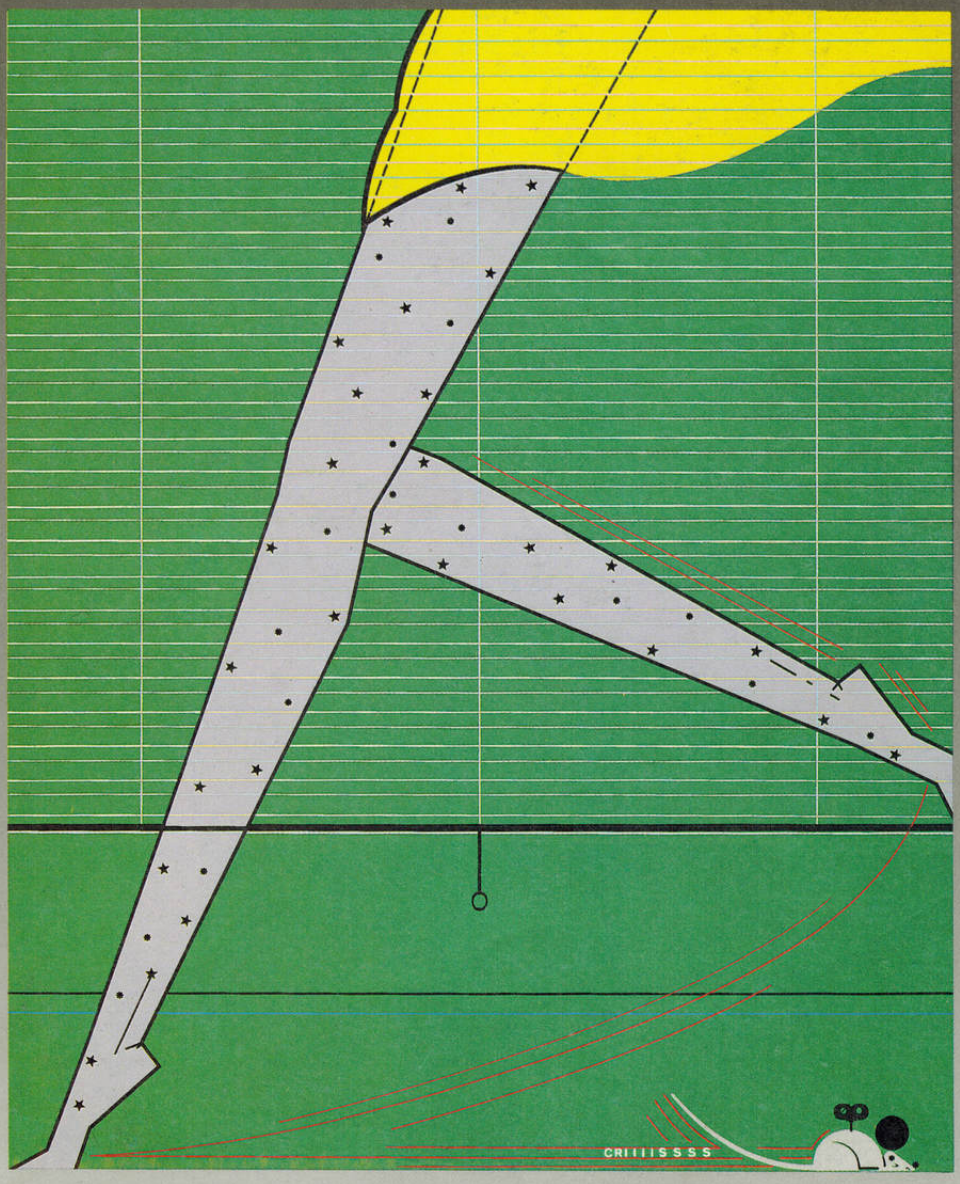
N° 2

SEPTEMBRE 1985

GOLDEN MAC



250 PRODUITS LOGICIELS ET MATERIELS POUR MACINTOSH

65 F M.1701.HS.8509.65F

UNE LONGUEUR D'AVANCE

XIDEX®
PRECISION™ FLEXIBLE DISKS

537, RUE HÉLÈNE-BOUCHER. ZI. 78530 BUC. TÉL. (3) 956.22.23

DISTRIBUTEURS :

FERRY PETER. 93502 PANTIN. TÉL. (1) 843.93.22
FERRY PETER. 69601 VILLEURBANNE. TÉL. (7) 868.97.21
INFOPAC. 13005 MARSEILLE. TÉL. (91) 49.91.43
PERI-CLES. 75014 PARIS. TÉL. (1) 335.03.73
SAMSON INFORMATIQUE. 59110 LA MADELEINE. TÉL. (20) 51.95.77
VÉRIGNEAUX ORGANISATION. 44016 NANTES. TÉL. (40) 74.01.52
OMB. 76304 SOTTEVILLE-LES-ROUEN. TÉL. (35) 65.32.50
OMB. 14022 CAEN. TÉL. (31) 34.30.97
OMB. 76700 HARFLEUR. TÉL. (35) 51.51.11
OMB. 72000 LE MANS. TÉL. (43) 24.99.40
SJEB. 50300 AVRANCHES. TÉL. (33) 58.17.28
FLERS BUREAU. 61100 FLERS. TÉL. (33) 65.31.47

MB&A

SOMMAIRE

Editorial 3
Introduction 7

LOGICIEL 9

GESTION 11

Générale 12
Profession 23

BUREAU 37

Gestion de fichiers et bases de données 38
Traitement de textes et Mailing 48
Aide à la décision et Agendas 52
Graphiques et divers 58

SYSTEME 65

Langages et compilateurs 66
Communication 74
Utilitaires 80

LOISIRS 87

Jeux de réflexion 88
Jeux d'aventure et de hasard 92
Jeux d'entreprise 99

MATÉRIEL 101

Accessoires, disques durs, imprimantes, modems, tablettes graphiques, etc. 104

BIBLIOGRAPHIE 131

Liste alphabétique des produits 141
Liste et adresses des distributeurs français 142

un an après APPLETELL (1000 cartes installées en 8 mois - Quatre Pommes d'Or)

Le Minitel automatique sur Mac

- **procédures *au to ma tiques* d'interrogation des serveurs**
- **enregistrement et impression des écrans**

1 600 F H.T.

Frédéric Lévy

HELLO INFORMATIQUE - Tél.: (1) 523.30.34

ANNUAIRE ELECTRONIQUE - CALVADOS - COMPUSERVE - THE SOURCE - QUESTEL - DOW JONES - MISSIVE - KIOSQUE - (tous les serveurs ASCII et vidéotex)

GOLDEN Mac

185, avenue Charles de Gaulle
92521 Neuilly-sur-Seine Cedex
Tel. (1) 722.53.30. ou (1) 747.12.72.
Telex 613.234 F - Calvados n° 2500

Rédacteur en chef numéros hors-série
Jean-Claude BIANCHI
Rédacteur en chef "Golden"
Bernard NEUMEISTER
Secrétaire générale de la rédaction
Herma KERVRAN
Secrétaires de rédaction
Thierry CURREN
Claude DELEVAL

Directeur artistique
Horst WIDMANN
Maquettistes
Sebastian MENDOZA
Eudes BULARD
Illustration couverture
Pascal PINET

Ont également collaboré à ce numéro :
Jean-Pierre ANTONIO, Marie-Agnès COMBESQUE,
Annick LEBERRE, Briggitte LEMAIRE
Catherine PALIERNE, Laurence TICHKOVSKY

Golden Mac est un magazine totalement indépendant. Il n'est affilié ni à Apple, ni à Apple Seedrin. Apple est une marque déposée de Apple Computer Inc. La rédaction n'est pas responsable des textes et photographies qui engagent la seule responsabilité des auteurs. Les documents ne sont pas rendus et leur envoi implique l'accord de l'auteur pour leur libre publication. Les indications de prix et d'adresses figurant dans les pages rédactionnelles sont données à titre d'information sans aucun but publicitaire et n'engagent pas la rédaction. La reproduction de textes et photographies publiés dans Golden Mac est interdite sans autorisation écrite.

GOLDEN MAC
est une publication éditée par
MICROPRESSE S.A.
au capital de 250 000 F.
RCS Nanterre B 329.059448

Directeur général
Jean-Louis REDON
Directeur commercial
Claude BRIL
Chefs de publicité
Dora COLIN
Evelyne MARTIN
Trafic
Jeannine ALLARIA
Marketing
Rémy LESCURE
Diffusion
Carola HANNECART
Ventes NMPP et réassorts
SORDIAP (887.02.30) T.E. 87

Micro Presse est membre de Computerworld Communications, premier groupe mondial de presse informatique. Le groupe publie 53 publications dans 24 pays. 9 millions de lecteurs lisent au moins une publication du groupe chaque mois.
Directeur de la publication : Axel LEBLOIS

ÉDITORIAL

L'AGE DE RAISON

"J'ai deux ans. Je grandis prudemment et je m'ouvre généreusement au monde de la micro... Je m'appelle Macintosh. D'abord, un peu faible du côté logiciel, je dispose aujourd'hui d'une bibliothèque d'applications me permettant de réaliser de nombreux travaux. La diversité n'est pas encore suffisante pour dire que je couvre l'ensemble des besoins propres à chacun des secteurs de l'activité économique mais je reste dans la ligne que m'ont fixée mes concepteurs. Au début de mon existence, mes parents me dotèrent de capacités limitées. Depuis, je me suis fait les dents ; j'ai fait mes preuves dans de nombreux secteurs avec la fougue de la première jeunesse. Aujourd'hui, je me spécialise. Ordinateur personnel je suis, ordinateur personnel je reste. Cette année, mes concepteurs m'ont donné la parole. Je suis autorisé à dialoguer avec les machine de mon âge, mais aussi avec les grands. Pour ce faire, j'ai reçu un réseau très "personnel", Apple Talk, d'abord. Mais je peux aussi accéder au réseau des grands, Ethernet. Par nature, je ne suis pas très rapide. Mais je me suis enrichi d'une intelligence me permettant d'accéder à mes propres ressources d'une manière quasi instantanée.

Ma mémoire était limitée. Je dispose actuellement de 1024 Ko. Je retiens, retiens, retiens et je travaille sur ma seule mémoire. Longtemps, j'ai été taxé de mono-utilisateur. Personnel, on me croyait égoïste. Désormais, j'ai le choix entre différents disques durs et je deviens mono-utilisateur en mono ou multi-volumes, mais aussi multi-utilisateurs, en partageant mes ressources avec d'autres clones : un seul utilisateur dispose de plusieurs volumes et plusieurs utilisateurs peuvent travailler sur le même.

J'ai de l'attrait et j'en suis conscient. Jusqu'à maintenant, j'intéressais beaucoup les utilisateurs à titre privé ou dans l'activité propre de leur service. Autrement dit "les travailleurs du savoir", comme on le dit à la maison-mère. Mais les nouvelles capacités pour communiquer que j'acquiers progressivement me feront apprécier par un nombre croissant de grandes entreprises. D'autant que je peux, dès à présent, dialoguer avec les grands du "géant". Ce n'est pas me désavouer, puisqu'il s'agit toujours de donner à chacun des capacités de productivité personnelles. De plus, je garde un accès permanent aux ressources d'ordinateurs plus importants. En bref, je me coupe en quatre !

D'ailleurs, la rédaction de Micropresse l'a bien compris : la totalité de ce numéro a été rédigé à l'aide de mon traitement de texte favori : MacWrite, sur quatre Macintosh qui se partageaient la nouvelle imprimante LaserWriter, gérée par mon réseau personnel : Apple Talk".

Jean-Claude BIANCHI

Le meilleur d'IBM maintenant disponible sur Macintosh

Le Macintosh et les logiciels IBM PC. Enfin compatible, grâce à MacCharlie, un système coprocesseur révolutionnaire.

Imaginez les conséquences.

Près de 10 000 logiciels IBM PC conçus pour des applications professionnelles, peuvent maintenant joindre leurs forces aux programmes du Macintosh.

De plus la myriade de logiciels compatibles IBM PC adoptent alors les fonctions adorées du Macintosh, y compris les utilitaires de bureau tels que le presse-papier et le calculateur.

MacCharlie permet l'échange de fichiers avec une extraordinaire flexibilité.

MacCharlie offre aussi une compatibilité «hardware». Par exemple les imprimantes qualité courrier IBM peuvent être utilisées facilement avec Macintosh.

MacCharlie permet le raccordement du Macintosh à pratiquement tous les réseaux IBM PC au point de pouvoir se connecter aux sites centraux IBM.

En d'autres termes, les possibilités de mise en réseau vont au delà de la seule famille Apple.

Comment procède-t-on ? de manière aussi simple que d'enfiler ses pantoufles.

Le clavier du Macintosh s'introduit directement dans le clavier de MacCharlie, aussi facilement qu'une lettre dans une enveloppe.

Le Macintosh réside confortablement au côté de MacCharlie sur un pied d'estale sur mesure.

Une fois le MacCharlie branché, vous êtes prêts à apprécier un mariage de bonheur.

En quelques instants, MacCharlie combine les meilleures fonctionnalités des meilleurs ordinateurs personnels du monde.

Et malgré le fait qu'il transforme un ordinateur en deux, l'encombrement de MacCharlie n'est que de quelques centimètres carrés supplémentaires.

En un mot, l'une des questions les plus complexes de la vie, acheter un Macintosh ou un IBM PC, a aujourd'hui une réponse simple.

Demandez MacCharlie à votre distributeur ou contactez-nous

Micro Connection International France
103 et 105, rue du Château
92100 Boulogne
Tél. : 825.83.83 +
Télex : 206 427 Microc

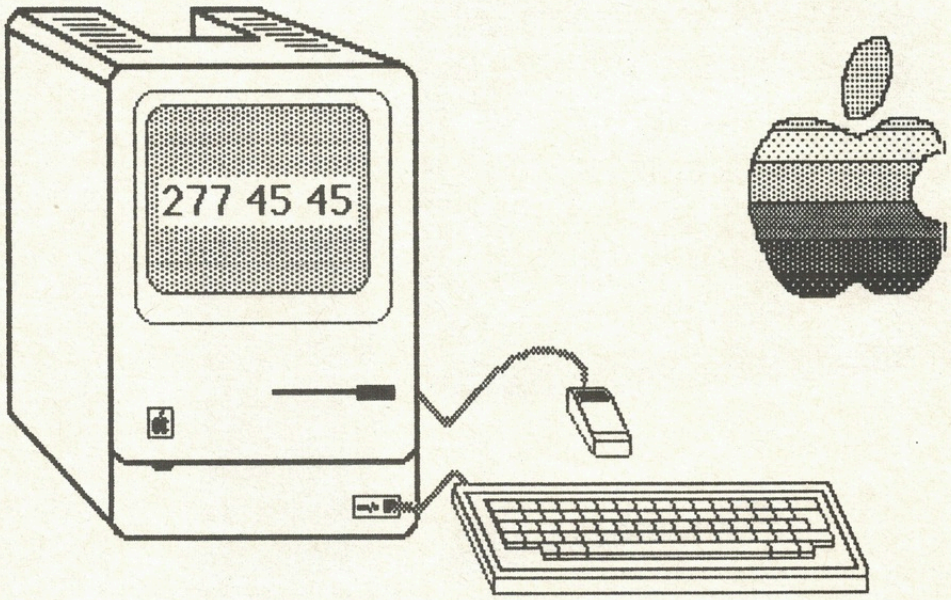
MacCharlie offre 256 K RAM extensible à 640 K. Un lecteur de disquette 360 KB avec un deuxième lecteur en option.

MacCharlie™

MICRO CONNECTION INTERNATIONAL FRANCE

103 et 105 rue du Château - 92100 Boulogne
Tél. (1) 825.83.83 + Télex : 206427 MICROC

ACHETEZ MOI D'OCCASION



PARIS COMPUTER EXCHANGE

Tel : 277-45-45

ordinateurs d'occasion et de démonstration
Formation-Achat-Vente-Service et Courtage
La Centrale des Micro Ordinateurs

==========

INTRODUCTION

Au jeu des sept familles, Macintosh est un peu faible : "Golden Mac n° 2" n'en contient que six : gestion, bureau, système, loisirs, matériel et bibliographie. Cette absence révèle au moins une chose : la diversité des logiciels n'est pas suffisante pour générer une nomenclature plus précise. L'**équipe de "Golden Mac"** a réuni, essayé succinctement et lu la documentation de 250 produits logiciels et matériels disponibles sur la conviviale machine. Parmi ceux-ci, près de 40% de nouveau-nés, tout frais sortis des ateliers de développement français ou ramenés dans les malles américaines, sont signalés par une étoile ★. Malgré ce score, la liste n'est pas exhaustive. Aux Etats-Unis, plus de cinq-cents programmes de toute nature attendent l'initiative des importateurs. De plus, nombre de sociétés françaises ne jugent toujours pas nécessaire de communiquer l'information concernant leurs produits. Dommage... Quoi qu'il en soit, ce numéro 2 distingue quatre familles de logiciels. La **gestion**, dont les développements sont encore faibles, regroupe les logiciels horizontaux et verticaux dédiés à une profession précise ou un service de l'entreprise (comptabilité, personnel, etc.). La famille **bureau** rassemble tous les logiciels exploitables par chacun, quel que soit le service auquel il appartient. Il s'agit là des différents outils d'aide à la décision tels les tableurs, les produits graphiques ou encore les traitements de textes et les gestionnaires de fichiers. Du côté **système**, les développements vont bon train. Langages et outils de communications prennent une importance qui laisse présager un renouveau de Macintosh dans les grandes entreprises. Du pain, mais aussi des jeux ; pour les **loisirs**, entre deux traitements sous Multiplan, l'heureux possesseur de la conviviale machine pourra mesurer son adresse ou développer sa capacité de synthèse en s'appliquant à trouver les meilleurs coups d'échecs. Enfin, le **matériel**, décrit dans l'avant-dernière famille, regroupe les disques durs, les imprimantes et autres modems. Dans ce numéro, nous avons mis en sous-titre la capacité-mémoire nécessaire pour utiliser le logiciel et le nom des distributeurs ou de l'importateur. Ce ne sont pas les seuls points de vente mais, malheureusement, les modestes ne nous font pas connaître les produits qu'ils distribuent. Pour ce qui est des prix, ceux indiqués en tête de description sont donnés à titre indicatif. Les promotions ou, plus largement, les politiques de prix propres à chacun font évoluer à la hausse comme à la baisse le tarif de votre soft favori.

SYMBIOTIC
COMPUTER SYSTEMS (FRANCE)

La solution intégrale...

Disques durs · réseaux locaux · sauvegardes

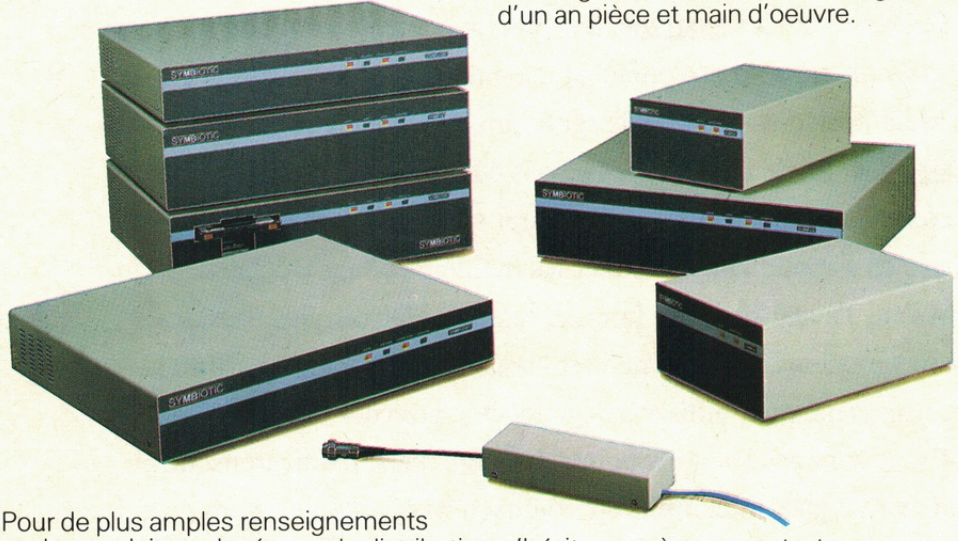
Symbiotic Computer Systems, offre une gamme de périphériques (disque dur et réseau local) qui donnent une nouvelle dimension à votre micro-ordinateur. Les disques durs **Symbfile** permettent d'augmenter la capacité de stockage de vos informations. Le réseau local **Symbnet** permet le partage de ces informations entre plusieurs micro- ordinateurs. Les données sont ainsi centralisées sur un même support (plus de disquettes aux quatres coins du bureau!!!) mais restent accessibles à tous les utilisateurs, facilitant ainsi la communication au sein de l'entreprise.

Symbfile – Ce sont des disques durs utilisant la technologie Winchester, réputée pour sa fiabilité. Ils sont compatibles avec les derniers nés de chez Apple: **Macintosh** et **Apple *IIc*** ainsi qu'avec **Apple *III***, **Apple *IIe*** et **Apple *II+***. Ils sont disponibles en capacité maximum de 42 mégaoctets (permettant de sauvegarder jusqu'à 25,000 pages de textes).

Symbnet – C'est un réseau local de type arborescent permettant à un maximum de 127 utilisateurs différents de partager le même **Symbfile.** Les données sont transférées soit par fibres optiques, soit par cables électriques torsadés. Les cables optiques permettent de relier des postes séparés de 9 km sans amplificateur. Ils sont totalement insensibles à l'environnement: ils peuvent donc être utilisés à l'extérieur, dans des usines ou des hopitaux. Les cables électriques permettent de réduire sensiblement le coût du réseau pour des distances inférieures à 30m. Les cables optiques et les cables électriques pouvant être mélangés sur un même réseau, **Symbnet** offre ainsi un des meilleurs rapports qualité/prix sur le marché des réseaux locaux.

Symbstore – C'est un système de sauvegarde permettant de sauvegarder un **Symbfile** sur des cassettes digitales de 10.5 mégaoctets. Ces cassettes ont la particularité d'être du format des mini-cassettes audio, elles sont donc facilement transportables et archivables, et surtout, très bon marché.

Pour compléter cette gamme de produits, **Symbiotic Computer Systems (France)** offre à ses clients un service après vente de première qualité, le plus souvent gratuit dans le cadre de la garantie d'un an pièce et main d'oeuvre.

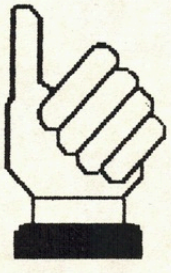


Pour de plus amples renseignements
sur les produits ou le réseau de distribution n'hésitez pas à nous contacter.

Symbiotic Computer Systems (France)
2 rue Henri Chevreau 75020 PARIS tél: (1) 349-06-80

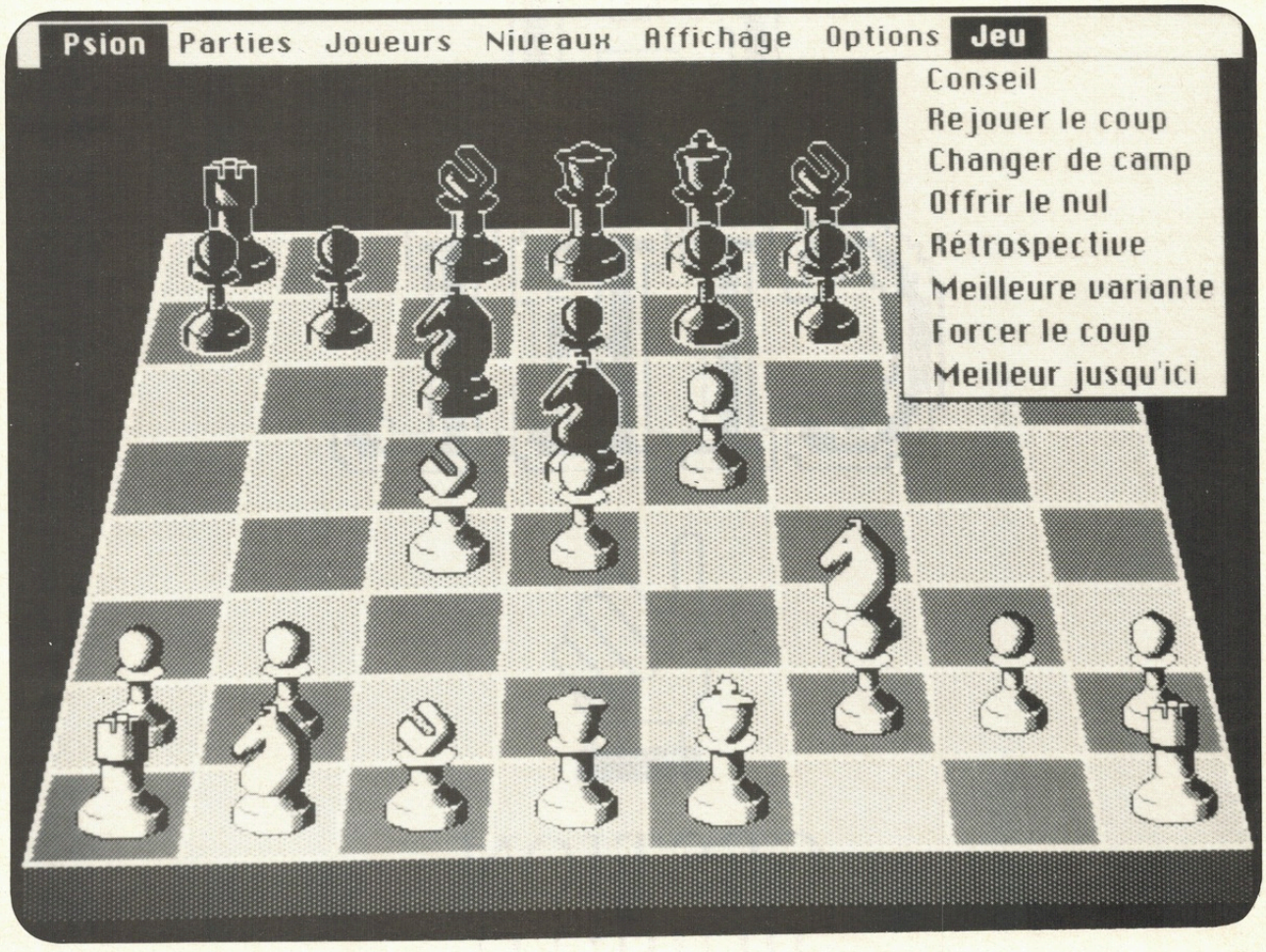
The **SYMBIOTIC** GROUP OF COMPANIES
SYMBIOTIC COMPUTER SYSTEMS LTD · **SYMBIOTIC** EDUCATIONAL SYSTEMS LTD · **SYMBIOTIC** COMPUTER SYSTEMS (BENELUX)
SYMBIOTIC COMPUTER SYSTEMS INC · **SYMBIOTIC** COMPUTER SYSTEMS (FRANCE) · **SYMBIOTIC** COMPUTER SYSTEMS A/S

LOGICIEL



GESTION
BUREAU
SYSTEME
LOISIRS

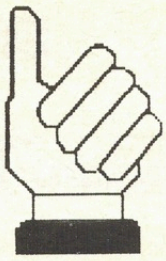
CHESS



Vainqueur du Championnat Mondial d'Echecs 1984 sur micro-ordinateurs, CHESS est un jeu d'échecs en 3 dimensions.
A jouer sur Mackintosh 128K, 512K ou XL.
Réalisé par Psion Ltd (GB).
Programme et documentation entièrement en français.

KA l'informatique douce
Importateur exclusif pour la France
14, rue Magellan - 75008 Paris
Tél. : 723.72.00 (16 lignes groupées)
Télex : 611 869 F

L'informatique douce est une marque déposée de KA.



GESTION

On attendait du soft Macintosh pour le premier trimestre 1985. Plus spécialisé mais surtout plus adapté aux utilisateurs français, avec une orientation résolument professionnelle. Les difficultés récentes du marché de la micro-informatique ont-elles freiné cette évolution, l'arrivée du 512 Ko est-elle encore trop récente ? Toujours est-il que les nouveaux programmes développés depuis janvier en matière de gestion générale et professionnelle ne comblent pas toutes les attentes.

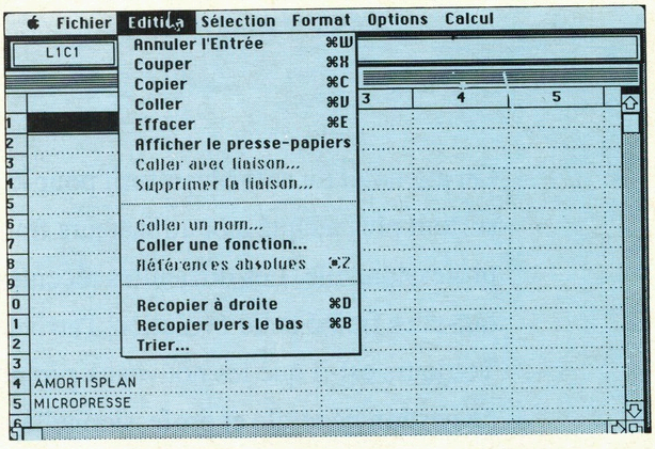
26 nouveaux produits Macintosh tout de même pour ces deux catégories, dont 17 sont "appliqués" à des métiers spécifiques. Tendance confirmée en ce qui concerne le secteur médical avec quatre logiciels, du laboratoire d'analyses aux interventions d'urgence en passant par les généralistes et bien sûr les dentistes. Les autres tendances de la **gestion par profession** restent parcellaires : des applications "orientables" et qui ne font sans doute que révéler une possible évolution, avec par exemple des produits pour les agences touristiques, l'éducation des enfants ou la conception architecturale. A noter, trois développements réservés aux métiers de la presse et de l'édition, nouvelle extension des possibilités graphiques du Macintosh. La **gestion générale**, quant à elle, reste à un stade encore expérimental. Que ce soit pour gérer des stocks, une comptabilité ou pour établir des factures, les limites apparaissent vite, malgré quelques applications assez originales en matière financière. Des logiciels "complets" sont en cours de réalisation, pour la rentrée de septembre. Mais aucun développeur n'a réellement été au-delà des possibilités ouvertes par les grands classiques du soft sur Macintosh, comme Multiplan ou Chart. Seuls les logiciels verticaux tiennent encore bien la rampe. Enfin, les **combinaisons de softs**, qui auraient pu rattraper le manque de modularité des applications dans leur ensemble n'en sont elles aussi qu'à un stade de départ, à une ou deux exceptions près. Bref, l'enthousiasme des développeurs, que nous attendions déjà à la sortie du premier hors-série spécial Macintosh, est seulement en herbe. Et les gestionnaires séduits par les applications générales et professionnelles de la conviviale machine devront encore stimuler les développeurs français ou chercher du côté des importateurs...

GESTION

★ AMORTISPLAN

Thierry de Pas
400 francs ■ 128 Ko

Utilisé avec Multiplan de Microsoft, "Amortisplan" se présente comme un utilitaire destiné à calculer avec un maximum de précision les **taux d'amortissements** touchant au matériel lourd comme au petit matériel. Il est en effet délicat, surtout pour une petite entreprise, de mesurer réellement la valeur résiduelle d'un outil de production ou d'entretien. A partir de quand est-il plus rentable de changer la moissonneuse-batteuse, le tour à commande numérique ou la photocopieuse. Vaut-il mieux courir le risque de l'obsolescence ? Avec le temps, va, tout s'en va, et surtout la rentabilité... Plus performants, moins onéreux à l'entretien, plus économiques au niveau de la main d'oeuvre, des produits naissent chaque jour. A partir du moment où la décision d'achat est prise, et pour procéder avec méthode, il convient de calculer par avance sur **combien d'années** et à **quel taux** on pourra amortir raisonnablement un matériel donné. Attention toutefois, dans ce domaine, aux limites posées par l'administration : le fisc reconnaît la diversité des nécessités d'amortissement pour les différents secteurs mais les durées admises sont très variables suivant les types de matériel. "Amortisplan" vous permet de savoir avec précision à quoi vous vous engagez.



Il ne nous a pas été possible de consulter la documentation livrée avec l'application, qui explique avec précision les quelques rudiments indispensables pour lancer le programme et l'utiliser avec profit. A bon amortisseur, salut. S'il est toujours possible de faire preuve d'optimisme au moment du **choix d'un matériel**, "Amortisplan" remet les pendules à l'heure en exigeant une gestion rigoureuse.

★ AUTOPAIE

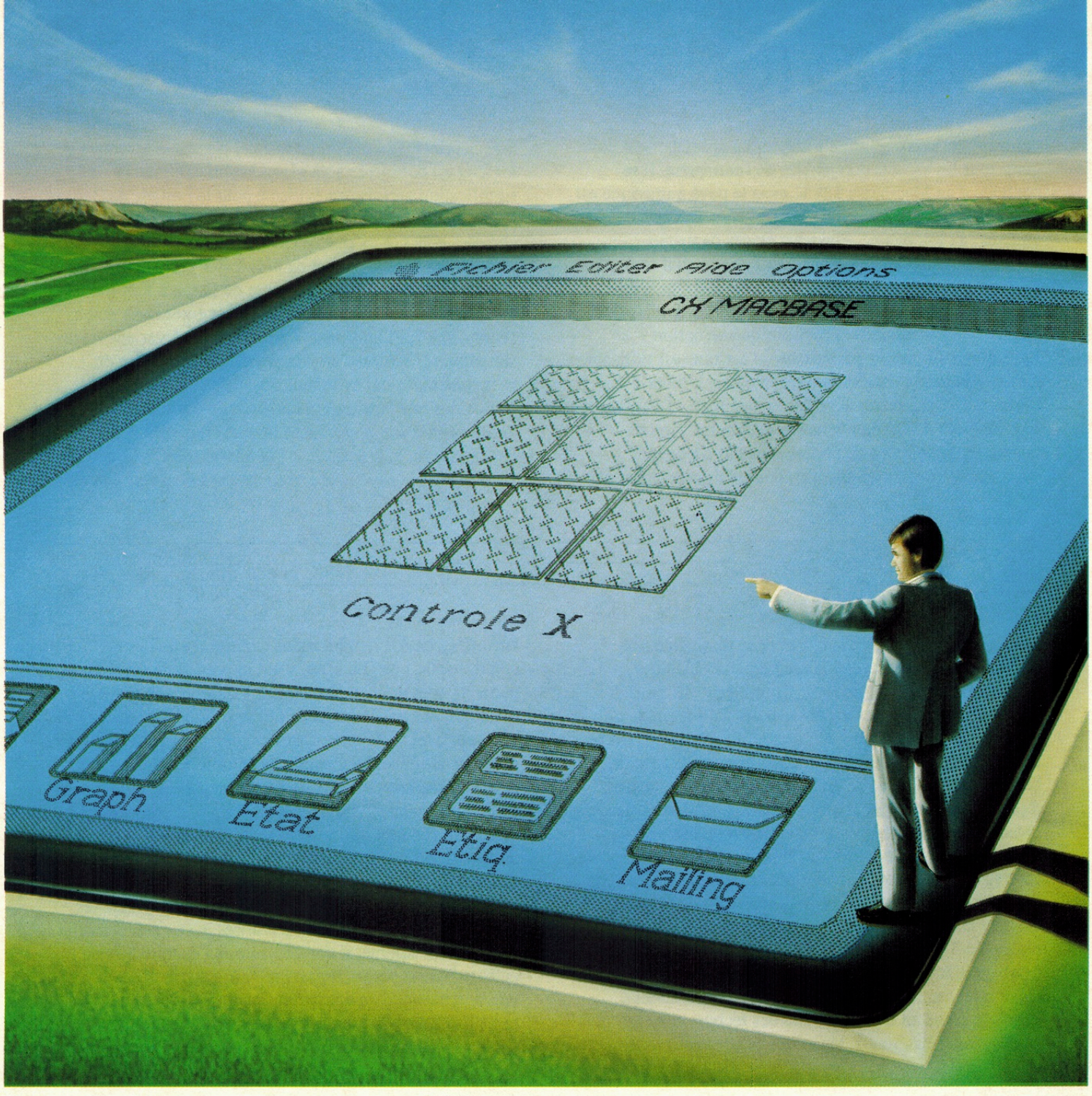
Thierry de Pas
400 francs ■ 128 Ko

Multiplan est probablement le logiciel le plus connu et le plus répandu de la micro-informatique. Le logiciel "AutoPaie" est une application de la célèbre feuille de **calcul électronique**, qui permet de réaliser les feuilles de paie d'une petite, moyenne ou grande entreprise. "AutoPaie" regroupe dans un tableau Multiplan tous les renseignements nécessaires à l'établissement du **salaire**. Le comptable inscrit le nom du salarié, son numéro de sécurité sociale, son statut... Dès lors, il peut établir le nombre de jours de travail et le nombre d'heures ; pour les heures supplémentaires, plusieurs tarifs peuvent être appliqués. Toutes sortes de renseignements sont comptabilisés (congés payés, congés maladie, taxe éventuelle...). De ce fait, après mémorisation, les différents calculs se font automatiquement et il ne reste plus qu'à imprimer **la feuille de paie**. Ainsi, le travail du comptable est considérablement simplifié ; toutefois, il lui restera à établir, à la main, les différents chèques. A moins qu'il ne possède un logiciel adéquat. Inconvénient de Multiplan et de "AutoPaie", l'impossibilité de visualiser, même en format réduit, la totalité de la feuille. Cela est dû, entre autres, à la largeur des différentes colonnes et aux nombres important de lignes. Les **ascenseurs** verticaux et horizontaux, bien que toujours présents, ne facilitent pas beaucoup la vue d'ensemble qu'on était en droit d'espérer. D'autre part, sans documentation, l'examen était moins rigoureux.

□ COMPTAMAC

DIF Electronic / Feeder
3 500 francs ■ 128 Ko

Toute entreprise ne peut survivre sans une comptabilité précise lui permettant de savoir où elle en est de ses disponibilités pour investir. A peine sorti du cerveau de ses développeurs en janvier, "Comptamac" est un logiciel de **comptabilité générale** écrit en **Pascal UCSD**. Sa puissance lui procure la capacité de gérer 1 000 comptes et 4 800 mouvements sur une seule disquette 3"1/2 de 400 K. Répondant bien sûr aux normes du **nouveau plan**



CX MacBase

PARTENAIRE D'UN NOUVEAU MONDE

Macintosh

– "Où suis-je ?" demanda Macintosh.
– "Dans un nouveau monde" répondit CX MacBase, "Nos esprits viennent de fusionner, rien ne sera plus comme avant".

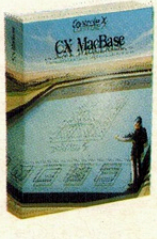
Aujourd'hui, la réalité dépasse la fiction. Cela ne pouvait arriver que sur Macintosh avec CX MacBase, le logiciel qui stimule, accélère et prolonge la pensée.

Avec CX MacBase vous saurez tout de suite ficher, texter, tabler, graphiquer, mixer à volonté. Vous avez champ libre : tout apparaît sur l'écran d'un seul coup de souris "magique".

Quel que soit votre domaine d'activité, sortez du rang ! Vous n'êtes plus fait pour marcher au pas, en ligne et en colonne forcées. Voyagez librement, au gré de votre pensée, de fichier en fichier, de texte en calcul, de tableau en graphe. Vous étonnerez votre entourage par des lettres très personnalisées, des rapports enrichis de tableaux, d'images ou de graphiques en trois dimensions...

CX MacBase, classe, calcule, gère, range, imprime, "coupe et colle" un nouveau monde.

CX MacBase, c'est presque de la sorcellerie ! Pourtant ce n'est pas sorcier !...



Controle X

Les logiciels à tout imaginer

novation

Tour Maine-Montparnasse. 75755 Paris Cedex 15. Téléphone : (1) 538.98.87

Apple Computer Inc est le licencié de la Marque Macintosh. CX MacBase est une marque déposée de Controle X.

comptable, le programme a été étudié spécialement pour gérer tous les aspects comptables de l'entreprise. Il se contente d'un Macintosh 128 K mais le pavé numérique est bien sûr largement conseillé pour ce genre de saisie de chiffres "au kilomètre". Plusieurs étages de menus permettent à l'utilisateur de choisir l'option qu'il souhaite utiliser. Afin de permettre une interprétation rapide des résultats, les éditions des journaux, du grand livre, et de la balance sont accessibles. Précisons qu'une option brouillard de saisie par numéro d'écriture est utilisable. Les mouvements sont numérotés et datés. L'intitulé comprend 26 caractères avec des montants de 11 chiffres regroupés en 4 800 mouvements maximum. Notons également la présence de plusieurs menus d'aide qui viennent au secours du débutant pour la manipulation des menus principaux. La fin du manuel d'accompagnement du logiciel est consacrée à un glossaire qui explique la signification parfois peu évidente pour le profane des termes appartenant au vocabulaire comptable. L'intitulé des comptes peut comporter 24 caractères au maximum. Chacun des menus permet de progresser vers l'option souhaitée. Il est bien sûr possible de lister à tout moment quelques-uns des mouvements saisis et enregistrés soit à l'écran, soit sur l'imprimante afin d'en conserver une trace sur papier. L'édition d'un journal affiche le numéro du mouvement, ce qui évite tout risque de confusion. Rappelons que l'utilisation optimale du logiciel nécessite l'utilisation d'une imprimante ImageWriter 132 colonnes. A chaque menu, la procédure est la même, il suffit de cliquer la souris sur le pavé noir correpondant à l'option souhaitée.

☐ ENJEU

ABC & Associés
8 000 francs ■ 128 Ko

Bien gérer les finances d'une entreprise ressemble trop souvent à un casse-tête qui laisse perplexes bien des décideurs. Outil de gestion financière, "Enjeu" rappelle aux entreprises le coût réel des frais financiers qu'elle doit supporter. Il s'agit de fournir à ceux qui ont la délicate mission de décider des choix engageant l'avenir de l'entreprise (en faisant de préférence le bon) les moyens d'estimation, de calcul et de simulation nécessaires. Trois objectifs sont ajustés par le logiciel. Premièrement, un auto-diagnostic de la gestion financière à court terme de l'entreprise : mesurer la qualité des opérations de trésorerie chiffrées par le calcul, en termes financiers, de l'écart existant entre la gestion pratiquée et la gestion idéale réalisable. Deuxièmement, il s'agit de procéder à une analyse précise du surcoût observé dans la phase d'auto-diagnostic précédente. Pour calculer ce surcoût, l'analyse prend en compte l'excès des recours aux financements extérieurs, les soldes en contrephase et l'insuffisance des mobilisations extérieures ou des lignes de crédit disponibles. En effet, il est important de savoir à partir de quel moment les apports extérieurs ne sont plus rentables, et à partir de quelle limite il devient préférable de renoncer à tel ou tel investissement malgré l'amélioration de productivité générée. Comme on le voit, ce type de calcul n'est pas vraiment simple, qu'il s'agisse de court, de moyen ou de long terme. Troisièmement, il s'agit de procéder à un calcul du recours optimisé aux financements extérieurs en tenant compte des aléas incompressibles des flux de l'entreprise. L'optimum une fois défini, le logiciel simule alors une nouvelle pratique de financement et mesure les économies de frais financiers réalisés avec cette nouvelle formule. En somme, il s'agit de refaire l'histoire à l'aide du célèbre "que se serait- il passé si ?". La différence est qu'il ne s'agit pas ici d'un débat culturel entre libraires au Porto et à l'Anisette sur le temps au 100 mètres de Grouchy ou de Blücher mais de la survie ou du dynamisme de l'entreprise.

☒ GESTION BANCAIRE MAXICIEL

R.C.I.
2 490 francs ■ 128 Ko

La tenue de comptes bancaires et de journaux de trésorerie : voilà bien un souci répandu, du particulier à la grande entreprise. "MaxiCiel Gestion Bancaire" s'en charge. La réalisation de prévisions de trésorerie, la production d'états détaillés ou de synthèse, n'ont pas de secret pour lui. Ce logiciel permet de ventiler chaque écriture comptable ou analytique. Par ailleurs, la notion de prévision existe. Ainsi, dans un même fichier-écritures, vous mixez des écritures certaines et des écritures de prévisions. Budgets prévisionnels, échéanciers de réglements, etc., s'exécutent sans problèmes. Quant aux calculs, ils sont effectués en temps réel. Un gain de temps que vous retrouverez dans le domaine de la saisie des écritures. L'utilisateur fixe en effet lui-même ses préférences de saisie. Par exemple : la date peut être ou non renseignée, identique à la date de la ligne précédente ou bien en augmentation d'un jour par rapport à la date de la ligne précédente. Et puisque nous parlons calculs, alignons les chiffres. Un montant peut valoir jusqu'à 9 999 999 999,99. De toutes façons, qu'il s'agisse de calculs ou de saisie,

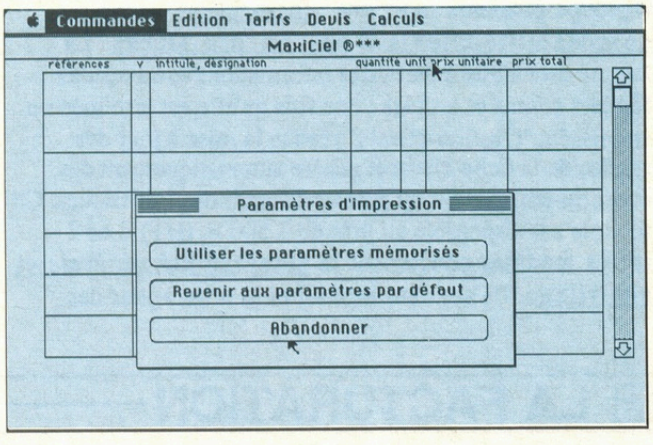
n'ayez crainte, la documentation jointe est un bel exemple de simplicité et de précision. Mais que les petites entreprises se rassurent, tout comme les services des grandes entreprises auxquelles ce logiciel est également destiné, ils n'auront aucun mal à adapter le modèle à leur besoin.

Sachez également que pour utiliser ce logiciel, il faut posséder soit un Macintosh 128 K, soit un 512 K ou bien encore un Macintosh XL sous MacWorks. Une dernière précision s'impose : le lecteur externe de disquettes est certes conseillé ; mais il n'est pas indispensable.

★ GESTION DE DEVIS

R.C.I./Maxiciel
2 490 francs ■ 128 Ko

N'ayant pu tester qu'une version de démonstration de ce produit, il ne nous a pas été possible d'en vérifier le fonctionnement réel. Il s'agit en gros **d'établir**, tâche bien connue des artisans et entreprises du bâtiment, **des devis** permettant aux clients de prévoir le coût des travaux à effectuer. Selon la documentation, ce logiciel se contenterait d'un Macintosh 128 K, d'un seul lecteur de disquettes et réunirait les fonctions d'un tableur et d'un gestionnaire de fichiers. Vaste programme qui, s'il est réalisé dans les faits, devrait rendre de grands services à tous les prestataires du même nom qui passent quotidiennement de longues heures à élaborer au plus juste les devis destinés -ils le savent pertinemment- à être comparés avec ceux fournis par les concurrents. Le logiciel devrait donc faire automatiquement tous les calculs indispensables en fonction des quantités de matériaux à utiliser et des temps de main d'oeuvre nécessaires. **300 lignes par devis** sont saisissables, ce qui laisse une marge correcte dans la plupart des cas. Notons également la possibilité d'insérer une ligne en cas d'oubli ou de modification. **Plusieurs niveaux de tarifs** permettent de s'adapter aux spécificités de chaque branche d'activité. Electriciens, plombiers ou tapissiers ne sont pas confrontés aux mêmes problèmes. Fonction bien utile, dans le menu "Commandes", l'option "Mémoire Disponible" qui permet à tout instant de savoir où l'on en est. La partie comptable dispose bien evidemment des calculs de pourcentages. Cette mobilité des tarifs devrait assurer plus de souplesse dans les secteurs où la tarification évolue en fonction des quantités souhaitées. La **notice** fournie avec la



disquette de démonstration est illustrée de nombreuses **copies d'écran** qui facilitent la compréhension du texte et éliminent tout risque de confusion. Le devis une fois établi, il ne reste plus qu'à l'imprimer en autant d'exemplaires que l'on veut pour le faire parvenir au client.

★ GESTION SIMIL

ACI
6 000 francs ■ 512 Ko

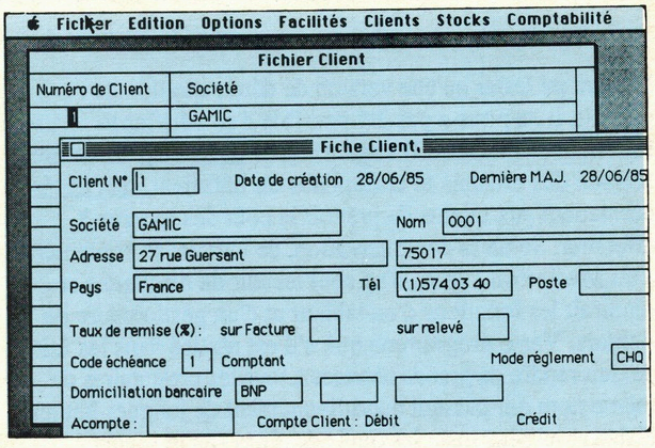
Ce logiciel s'adresse vraiment aux professionnels de la **comptabilité**. Eux seuls connaissent et peuvent jongler avec les différents numéros de comptes, journaux, livres... "Gestion Simil" crée jusqu'à 32 journaux, modifier leur libellé et obtenir la liste des écritures dans l'ordre de la saisie. Pour définir votre **plan comptable**, il faut sélectionner "Ajoutez CG" dans le menu Comptes ; le système crée un plan comptable de base modifiable à votre convenance. Les "à nouveaux" sont des cumuls **débits et crédits**. A un compte général peuvent être associés un ou plusieurs comptes auxiliaires dont les écritures s'affichent, à votre demande, dans une fenêtre prévue à cet effet. L'option **Lettrage**, dans le cadre des auxiliaires, sert à conserver certaines des écritures en cours, lors de la fermeture d'une période, ou à effectuer des relances. Avant la saisie des écritures, il faut choisir le journal. Puis, à l'aide du **proforma** (fenêtre de saisie prédéfinie mais modifiable) "Gestion Simil" met toutes les facilités de votre côté (libellé automatique, recopie d'une zone de ligne, solde, débit, crédit, équilibre, changement du numéro d'écriture...). L'addition d'un nouveau compte peut se faire en cours de saisie. La recherche d'une écriture est réalisable suivant plusieurs critères. La **balance** générale se crée selon votre désir et vos paramètres. Cette balance peut vous permettre

d'obtenir un bilan. La clôture d'une période ne peut se faire qu'après l'édition du **grand livre**. "Gestion Simil" comporte aussi une gestion de stocks et une facturation. Un des reproches que l'on pourrait faire à "Gestion Simil" est la réapparition du boulier (logo d'amorçage) à chaque changement de fonctions.

GESTION-CLIENTS

Gamic distribution
3 500 francs ■ 512 Ko

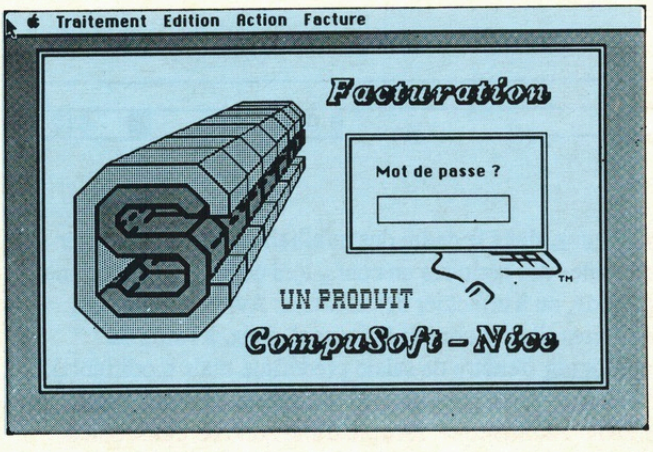
Ce logiciel de "gestion-clients" est le premier d'une série qui devrait aboutir à un produit de gestion complet au mois de de septembre 85 : gestion des fournisseurs (3 000 francs), gestion comptable (4 000 francs), gestion analytique et fiscale (3 000 francs). Pour l'instant, "Gestion-clients" se compose de 3 modules indépendants entre lesquels un échange d'informations est cependant facile. Le premier regroupe plusieurs fonctions : **facturation**, **comptabilité-clients** et **gestion des stocks**. La facture est établie à partir des informations extraites des fichiers clients et articles ; une fois qu'elle est terminée ou imprimée, "Gestion-clients" réalise la mise à jour des stocks, de la fiche-client et génère automatiquement des écritures comptables ou permet d'établir des statistiques. Ce module est disponible au prix de 3 500 F. (HT). Les 2 autres modules concernent la **comptabilité générale et analytique**. Ils assurent le suivi et la mise à jour des comptes généraux et auxiliaires : vous gérez et connaissez en permanence tous les états comptables...



LA FACTURATION

Compusoft Nice / Feeder
1 690 francs ■ 128 Ko

Le logiciel "La Facturation" a été développé dans le but d'**automatiser** au maximum la réalisation des factures et les calculs afférents. Accompagné d'un manuel très clair, le programme permet d'effectuer toutes les opérations nécessaires à l'établissement des factures. L'utilisateur choisit à sa guise les différents éléments qu'il souhaite voir figurer dans ses factures suivant les différents taux de TVA, le genre d'articles distribués et les **spécificités** de l'entreprise. Les éventuels délais de paiement sont même prévus. L'édition d'états périodiques est également possible (quels délais de paiement ?), ainsi que celle du journal des ventes. Précisons que le logiciel est directement prévu pour fonctionner sans modification particulière avec un disque dur. Avec un Macintosh 128 ou 512 K, la capacité est de **200 clients**, **500 articles**, **200 factures**. Bien sûr, il faut tenir compte du nombre d'informations figurant sur une facture. Si le nombre d'articles est particulièrement élevé, le nombre de factures possibles sera d'autant moins important. Comme dans bien des applications, l'utilisation d'un disque dur résoud complètement ce genre de problèmes, la capacité étant alors repoussée à la taille choisie par l'utilisateur. La documentation fournie avec le logiciel insiste à juste titre sur la nécessité d'effectuer régulièrement des **copies de sauvegarde** des fichiers afin d'éviter de longues heures de recherche en cas de destruction accidentelle. Astuce pratique, un certain nombre de **messages d'erreurs** en clair sont prévus, vous avertissant ainsi de la saturation de votre disque, de l'inexactitude d'un code-client ou même que la remise consentie à votre débiteur est supérieure à 100% ! Précisons enfin que ce logiciel est en français.



Le Paradise Mac 10™

Le disque dur 10 Méga-octets conçu pour le Mac.

Le Paradise Mac 10 fournit 10 Méga-octets de Mémoire de masse sur disque dur, dans un boitier extrêmement compact et d'une esthétique intégrée au micro ordinateur Macintosh de Apple ®.

RAPIDE Le Mac 10 utilise tout le potentiel de rapidité du bus serie du Macintosh.

SIMPLE D'UTILISATION Le logiciel fournit avec le Mac 10 utilise des menus à l'écran d'une grande facilité d'utilisation. Déplacez la souris et cliquez !!!

PUISSANT La Mac 10 permet le stockage de 30 fois plus de données que les disquettes Macintosh.

FLEXIBLE Le Mac 10 comporte une sortie série supplémentaire permettant de connecter d'autres périphériques, comme une imprimante, etc.

Paradise et Mac 10 sont des marques déposées de Paradise Systems, Inc.
Macintosh et Apple sont des marques déposées de Apple Computer, Inc.

Spécifications :

- Capacité :
  12,75 MO non formatée
  10 MO formatée
- Temps d'accès :
  Piste adjacente 18ms
  Moyen 85ms
  Maximal 180ms
- Vitesse de transferts vers et depuis Mac 10 :
  0,6 méga-bits/s
- Vitesse de rotation :
  3 600 tours/minute
- Alimentation :
  220 Volts, 50 Hz, 50 W maximum
- Dimensions et poids :
  140 x 90 x 270 mm
  Environ 2,5 kg

PARADISE

SYSTEMS, INC

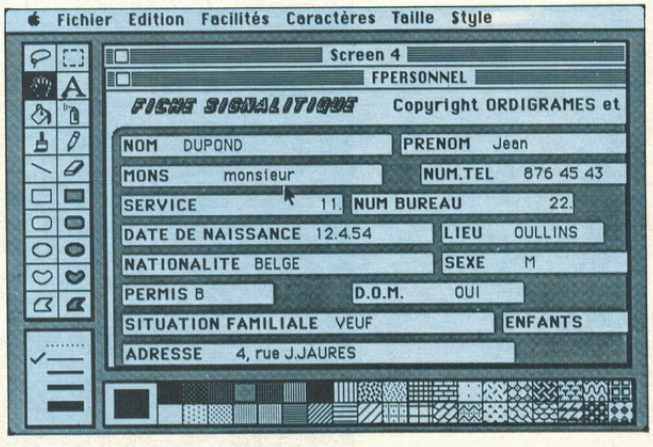
MICRO CONNECTION INTERNATIONAL FRANCE

103 et 105 rue du Château - 92100 Boulogne
Tél. (1) 825.83.83 + Télex : 206427 MICROC

☆ LE TUBE / GESTION DU PERSONNEL

Ordigrames/Feeder
800 francs ■ 512 Ko

"Gestion du personnel" pour le fond, le Tube pour la forme. Voici en effet une **application modulaire** qui innove par la présentation. Autre caractéristique, et non des moindres, elle n'est utilisable que sous CX Mac Base. Mais ce n'est pas tout ; vous devez disposer également d'un Macintosh 512 Ko avec lecteur de disquettes externe ou disque dur. Première partie, la gestion du personnel. Elle est constituée de 3 fichiers : F-Personnel regroupe tous les renseignements concernant les **salariés de l'entreprise** ; F-Entreprise englobe l'entreprise et les organismes concernés par la gestion du personnel ; F-Stats permet d'élaborer des statistiques et des états personnalisés. A l'actif de cette partie également, **6 listes** permettent de demander l'immatriculation d'un salarié auprès de la S.S., de dresser l'attestation annuelle d'activité salariée, d'établir un reçu pour solde de tout compte ou bien encore un certificat de travail ; et enfin de connaître l'ensemble des personnes électrices ou éligibles du Comité d'Entreprise. Le panorama est complet. A titre d'exemple, il suffit de présenter le fichier-personnel, réparti sur 6 pages, avec la **fiche signalétique** du salarié, celles de sa situation dans l'entreprise, de son éventuel départ - cette dernière vous permettant d'établir des **statistiques** sur les causes de départ - ainsi que les fiches d'absence, personnelle et médicale. A noter que les calculs associés permettent de connaître automatiquement l'âge de l'employé, le montant



total des indemnités dues en cas de départ, ainsi que l'âge de chacun des enfants. Par ailleurs, ce module comporte une deuxième partie indépendante, qui vous permet de recenser toutes les données concernant la formation professionnelle. Inutile désormais de vous noyer dans la documentation : si un salarié désire une formation, vous pourrez trouver très rapidement le stage qui lui convient et faire le calcul dégressif de votre **budget-formation**. L'édition de cet état, déjà fort appréciable, se voit également complétée par celle des listes de personnes en attente de stage, de même que celle des personnes ayant déjà un stage.

□ MAC CASH

Logiciel PC/Sonotec
1 500 francs ■ 128 Ko

Destiné à tous les utilisateurs d'un **livre de caisse**, "Mac Cash" s'adresse aussi bien au petit libraire de quartier qu'à la PME qui vend au détail. Le livre comporte 99 pages où s'alignent les écritures de votre entreprise. Sa **souplesse d'emploi** lui permet de moduler les comptes suivant **cinq taux de TVA** différents. Avantage non négligeable pour les petits budgets, le logiciel ne nécessite qu'un seul lecteur. En contrepartie, le livre de caisse est limité par la taille d'une disquette qui peut théoriquement contenir une année de données. Bien sûr, ce volume est en fonction du nombre de lignes de comptes à enregistrer. Des **états complets** sont évidemment prévus, comportant les totaux des périodes ou le détail des transactions. Le menu de départ, très simple, vous propose de choisir entre la création d'un livre ou la modification d'un livre déjà existant. Chaque page-écran comprend une partie fixe où la transaction est identifiée avec son nom, la date, le montant des **taxes ventilées suivant** le taux de **TVA** applicable, le prix hors-taxes du produit commandé ou du service demandé, le débit ou le crédit antérieurs. Une partie facultative contient les renseignements spécifiques liés à l'activité de chaque entreprise, les besoins des différents secteurs économiques étant fort divers. Un "**format monétaire**" est utilisable si le format standard ne vous convient pas pour quelque raison que ce soit. Le format des montants est également adaptable. Il est évident que la vente à partir d'un catalogue court de produits d'un prix élevé et la vente à partir d'un catalogue contenant de nombreux produits d'un prix peu élevé ne demandent pas les mêmes colonnes. Lesdites colonnes peuvent d'ailleurs recevoir des titres choisis par l'utilisateur en fonction de ses besoins et de ses desiderata. La période d'appel des entrées est aussi **modulable**, une semaine, quatre semaines ou bien un mois. En cas de difficulté, il vous est toujours possible de rappeler l'exemple contenu dans le programme et de vous familiariser ainsi avec la manipulation des données. De toutes façons, les **accessoires** de bureau traditionnels de Macintosh sont là, ne demandant qu'à vous venir en aide...

GESTION

GÉNÉRALE

MAC LEDGER

Logiciel PC / Feeder
2 500 francs ■ 128 Ko

Enregistrer les **entrées** et les **sorties comptables** d'une entreprise, tel est le rôle assigné au document connu sous le nom de grand livre, alias "Mac Ledger". Le journal, associé au grand livre garde trace de toutes les entrées avec, bien sûr, le montant, la description détaillée de la facture, des avoirs, des transactions en espèces et des ajustements. Il les analyse, les totalise et les reporte sur le grand livre. Conçus sur une structure voisine, Mac Cash et "Mac Ledger" présentent l'avantage de permettre l'apprentissage plus rapide d'un produit si l'on connaît déjà l'autre. Comme son petit camarade, "Mac Ledger" est d'une agréable souplesse d'utilisation et a la bonne idée de se contenter d'un seul lecteur de disquette, détail qui séduira les petites bourses. Ce logiciel peut enregistrer jusqu'à **100 comptes**, **1 500 opérations** à ventiler dans 10 colonnes d'analyses des valeurs hors-taxes, et ce en utilisant **5 taux de TVA** différents. Voilà de quoi résoudre les problèmes de bien des commerçants ou des PME qui souhaitent informatiser la gestion comptable. Le format des montants est modifiable au gré de l'utilisateur, la date également. La période concernée peut être la semaine, les quatre semaines, ou le mois complet. Les colonnes de comptes acceptent jusqu'à 13 chiffres pour les montants, quatorze pour les totaux. Quatre menus de départ vous laissent le choix de la partie du programme que vous souhaitez utiliser. Ce sont successivement **Fichier**, **Edition**, **Comptes** et **Entrées**. Le menu Edition comporte une facilité supplémentaire : l'option orientation. Elle vous laisse le choix de disposer, à votre convenance, les rubriques que vous souhaitez retrouver sur le papier offert par votre générosité à votre fidèle imprimante. En effet, suivant l'utilisation projetée, il peut être intéressant de présenter les comptes en largeur ou en hauteur afin, par exemple, d'en faciliter la **consultation** par des personnes non habituées à la comptabilité. Là encore, les menus déroulants de Mac procurent à l'utilisateur simplicité d'accès et de manipulation ainsi que rapidité de traitement.

MAC PROJECT

Apple & distributeurs agréés
1 306 francs ■ 128 Ko

Déjà présenté dans nos colonnes, "Mac Project" est un outil d'**aide à l'organisation de projet**. Il se veut le compagnon quotidien de celui à qui échoit la responsabilité de mettre en place un timing cohérent pour mener à bien ledit projet. Il est en effet essentiel, dans ce genre de tâche, de déterminer avec soin la durée des différentes phases : par exemple, les dates de livraison et le stockage des matériaux à déterminer correctement pour le bon déroulement d'un chantier. De la **tenue d'un planning** à la **conception d'organigrammes** permettant de répartir les tranches de travaux entre les différents services de l'entreprise, "Mac Project" est là pour mémoriser. Bien mieux, il adapte les autres parties en fonction d'une modification donnée, évitant de fastidieuses rectifications en cascade ou des retards dans une phase quelconque du déroulement du chantier, ce qui entraînerait automatiquement une translation desdits retards sur les phases suivantes. L'**aspect financier** de ces problèmes n'est d'ailleurs pas absent de "Mac Project" puisqu'une des fonctions du logiciel lui permet d'ajuster les flux à créditer ou à débiter dès que l'information lui est donnée. L'exemple contenu dans le programme permet une **auto-formation** progressive et respectueuse du rythme de compréhension de chacun. Il est consacré au déménagement de la société S.A. Durand-Leroy et aux multiples problèmes que rencontrent ceux qui doivent réaliser un transfert de locaux. Un moyen de s'initier à la manipulation du logiciel et au jonglage avec les rectangles des organigrammes de répartition des tâches. Si le déménagement rate, n'ayez aucune angoisse, le Pdg de la Durand-Leroy Unlimited n'a aucun pouvoir pour vous signifier votre dégraissage...

MINNIE-FACT 2

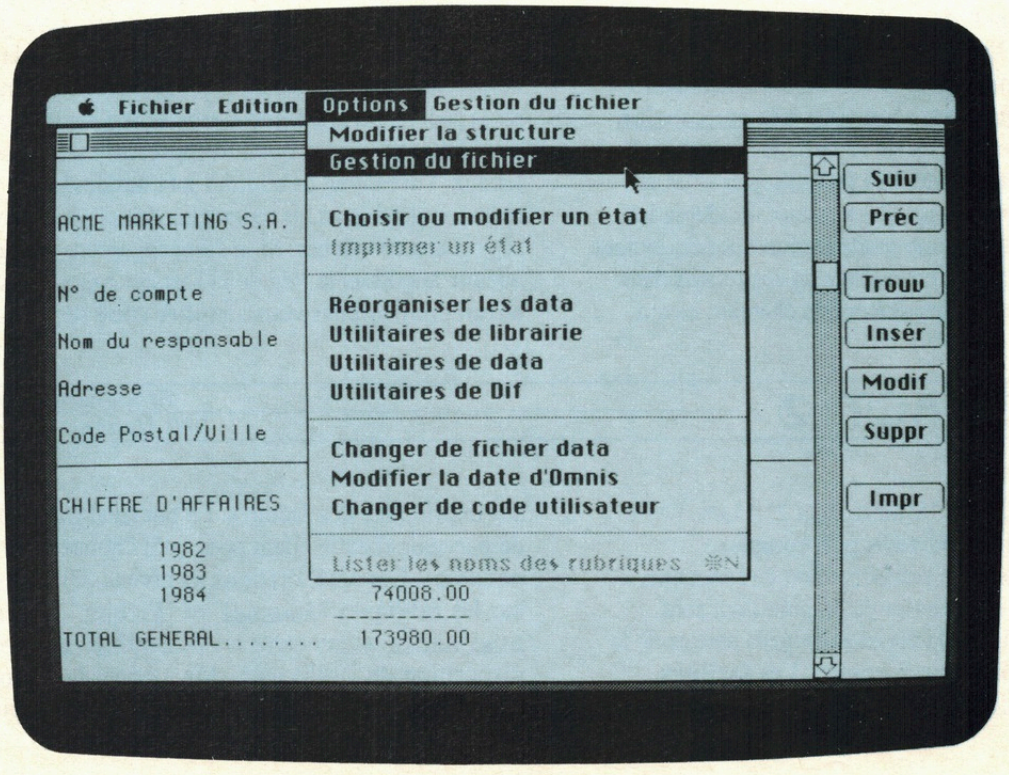
Brocéliande-Productions
980 francs ■ 128 Ko

Minnie-Fact est mort, vive "Minnie-Fact 2" ! Les entreprises désirant une facturation plus complexe exigeaient probablement un accroissement de fonctions. Mais les commandes essentielles de Minnie-Fact sont conservées. En particulier, la division en trois parties de la facture : en-tête, partie centrale et pied. Les **facilités d'impression** sont accrues afin de simplifier le passage sur imprimante des factures. Le but final d'une facture étant de parvenir chez le client pour qu'il l'honore le plus vite possible... Les améliorations au niveau des menus portent sur les rubriques "**Journal**" et "**Fichier**". Ces **deux nouveautés** augmentent les possibilités qui sont à la disposition de l'utilisateur. Maintenant la **simplicité** qui était de mise dans la version 1, les auteurs ont prévu dans le

OMNIS

2

LA GESTION DE FICHIERS PROFESSIONNELLE POUR MACINTOSH



OMNIS est une marque déposée de BLYTH Computers ltd. L'informatique douce est une marque déposée de KA. MACINTOSH est sous licence chez APPLE Computer, Inc.

OMNIS 2 est un logiciel de gestion de fichiers utilisé par plus de 10.000 utilisateurs. La nouvelle version spécialement conçue pour MACINTOSH utilise les menus déroulants, la souris et les outils de MACINTOSH.
OMNIS 2 est rapide. Il peut retrouver une fiche parmi 50.000 en moins d'une seconde. Vous pouvez répartir vos données dans 120 rubriques, des rubriques calculées, des dates, des dates calculées. Pour chaque rubrique, vous pouvez spécifier des contrôles de saisie, des valeurs par défaut, du conditionnel.

CARACTERISTIQUES PARTICULIERES :

- Temps de recherche d'une fiche parmi 50.000	en moins d'une seconde
- Nombre de clés par fichier	10
- Nombre de critères par recherche	50
- Nombre de rubriques par fiche	120
- Nombre de colonnes par état	240
- Nombre de niveaux de rupture	9

OMNIS 2 est efficace. Son générateur d'état permet d'imprimer des étiquettes, du courrier personnalisé et des états comportant jusqu'à 9 niveaux de sous-totalisation.
Pour ceux qui ont besoin de poser des questions complexes, OMNIS 2 peut rechercher sur 50 critères croisés.

OMNIS 2 met vos données en sécurité. Même après avoir saisi plusieurs milliers de fiches, vous pouvez ajouter des rubriques, en modifier ou en supprimer. OMNIS 2 s'occupera de réorganiser vos fichiers automatiquement.

OMNIS 2 protège la confidentialité de vos fichiers par des mots de passe, auxquels vous associez l'accès aux fonctions du programme et aux rubriques des fichiers.

APPLICATIONS TYPES :
Gestion des comptes clients, des immobilisations, d'articles, analyses des ventes, fichier d'adresses, gestion de portefeuille, location de matériel, gestion d'un fichier de prospects, d'un fichier commercial, fichier de demandes d'informations, gestion du Personnel, fichier patients, gestion d'appartements, suivi de projets, etc.

OMNIS 2 est disponible chez tous les revendeurs APPLE.
La société KA l'informatique douce, Importateur et adaptateur tient à leur disposition un service d'assistance technique téléphonique, qui est la garantie de votre succès.

L'informatique douce
14, rue Magellan, 75008 PARIS
Téléphone : 723.72.00
Télex : KADOUCE 611 869 F
Adaptateur et importateur exclusif

Je désire recevoir une documentation sur OMNIS 2 MACINTOSH et la liste des distributeurs OMNIS

Nom

Société

Adresse

Ville

CP

premier menu un exemple très parlant. Le nouveau manuel est abondamment illustré de reproductions d'écran et de dessins, afin de guider l'utilisateur sans problème majeur vers une bonne compréhension des divers mécanismes du logiciel. Les procédures de rejet elles aussi ont prudemment été maintenues. En revanche, il est maintenant possible de concevoir avec Mac Paint un **logo** et de l'incorporer par copier/coller sur les factures générées avec "Minnie-fact 2" La frappe d'une lettre dans la colonne "Quantité" ou "Prix Unitaire" à la place d'un chiffre entraîne la production de "bips" sonores répétés avertissant le claviste de son erreur. A chaque stade d'élaboration de la facture, la souris permet de faciliter considérablement le travail tout en le rendant plus agréable. Précisons que la **documentation** accompagnant le programme est rédigée avec beaucoup d'humour, comme en témoignent également les petits dessins qui l'illustrent. Comme quoi il est possible d'apprendre à modifier un taux de TVA ou un numéro de facture sans perdre le sourire. Il est bien sûr possible d'imprimer autant d'exemplaires d'une facture qu'on le souhaite...

☐ T.I.R.

ABC & Associés
2 500 francs ■ 128 Ko

Ce logiciel, qui ne doit rien à Winchester ni à Smith&Wesson ("T.I.R." signifie taux d'intérêts réels), est désormais à la disposition des utilisateurs qui effectuent de fréquents **calculs sur les taux d'intérêts**. Emporté par l'euphorie qui accompagne le choix d'un investissement important, l'entreprise peut parfois sous-estimer les charges réelles que fera peser sur ses finances le remboursement des emprunts contractés. De multiples facteurs viennent en effet augmenter la note et les frais supportés par les remboursements sont divers et parfois méconnus. L'année bancaire, utilisée pour le calcul du taux annuel, n'est que de 360 jours. Le calcul des frais est réalisé en intérêts composés et non en intérêts simples. Il faut également tenir compte des "jours de banque" qui modifient la **durée réelle du crédit**, et ce rarement en faveur du client. Enfin, précisons que le plus souvent les intérêts sont dits "précomptés", c'est-à-dire prélevés dès le début du financement. Il est donc important de connaître avec précision le coût réel des **agios** qui seront à supporter tout au long de l'année, afin de prendre les mesures qui s'imposent au moment de la négociation d'un crédit et de la mise en concurrence des divers organismes financiers candidats au prêt. En effet, trop souvent, les entreprises oublient de faire jouer le système du plus offrant. Une banque est un prestataire de services comme un autre et l'argent un produit comme un autre. Il convient donc de jauger avec précision le rapport de **qualité**, puisque le prix est, lui, connu d'avance. Pour une même somme empruntée, les conditions proposées par plusieurs organismes financiers peuvent être très différentes. Précisons aussi que "T.I.R." est prévu pour effectuer ces calculs complexes en francs ou en devises, ce qui évite toute ambiguité en cas de participation étrangère dans une société française. Un logiciel très **professionnel** et très spécialisé.

★ THE MANAGEMENT EDGE

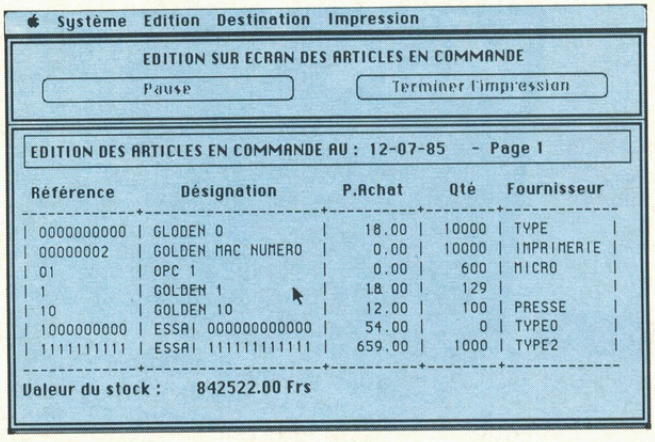
Softsel
3 014 francs ■ 128 Ko

Un bien curieux logiciel venu tout droit de Californie et qui fait escale chez Softsel. En deux mots, il s'agit de conseils destinés à améliorer vos **rapports avec vos collaborateurs** ou vos supérieurs hiérarchiques. Les ambitions sont vastes, mais le pari est pratiquement tenu si l'on en croit les quelques essais auxquels nous avons procédé. Bien entendu, votre Macintosh ne sait rien de vous au départ. Aussi le programme vous fait-il tout d'abord subir un questionnaire long et précis pour savoir quels sont les traits dominants de **votre personnalité**. Une fois vos réponses enregistrées, vous pouvez passer aux questions concernant l'autre, avec un grand "A" ! Ensuite, vous pouvez faire apparaître à l'écran un rapport très complet dans lequel sont analysés les points de convergence et les points d'opposition qui vous différencient du "sujet". Le but du jeu est simple, obtenir le **rendement optimal** de l'individu pour la plus grande gloire de l'entreprise... Ce logiciel - et c'est nouveau - tient compte des caractéristiques personnelles de celui qui souhaite avoir le dossier de l'employé "X" sur son bureau. En effet, suivant la personnalité de son chef de service, X ne se comportera pas de la même manière. Mais il lui faut choisir : obtenir un résultat positif pour l'entreprise ou satisfaire son amour-propre. Ce type de logiciel peut aider **chefs du personnel et dirigeants d'entreprises** à arranger les problèmes de personnes qui paralysent souvent la bonne marche d'un ou plusieurs services. Car on n'a pas toujours à sa disposition un service des **relations humaines**, réservé aux très grandes entreprises. Le rapport obtenu est bien sûr imprimable, histoire de vérifier si l'avenir de vos relations avec X donne raison à l'analyse de votre logiciel et confirme ou infirme les prévisions effectuées.

MAC STOCK

M.C.S.
1 200 francs ■ 128 Ko

Ce logiciel de **gestion de stocks** est développé avec la version décimale du Basic Microsoft 2.0. Il comporte un module de facturation non encore disponible. Le masque de saisie des articles est déterminé par le programme, la référence de l'article est la **clé d'accès**. De ce fait, il est impossible de la modifier. Chaque fiche mémorise toutes les données nécessaires à la gestion du stock, aux prix, le taux de TVA, le nom du fournisseur, la date... La gestion des commandes (passées et reçues) se fait de façon très simple. L'option de mise à jour vous permettra de modifier et de consulter les données de votre fichier. La fonction Edition (à l'écran ou sur l'imprimante) est celle qu'il faudra choisir pour visualiser la totalité de la situation en un clin d'oeil. Ainsi, vous connaîtrez le montant de la somme d'argent bloquée en stock ou le montant des commandes passées. Avec "Mac Stock", vous pourrez établir des **statistiques** par valeur ou par quantité. Cette pré-version a posé quelques problèmes lors de la saisie du code-référence de l'article. En effet, l'utilisateur peut taper un grand nombre de caractères alphanumériques mais seuls les dix premiers sont pris en considération. Dans la version définitive, un "bip" de contrôle devrait être installé. Lors de la saisie, il faut taper le **code TVA**, celui-ci étant défini par l'option paramétrage. Ce produit devrait être disponible dès la fin du mois de juillet.



DA VINCI BUILDING BLOCKS

Gamic distribution
620 francs ■ 128 Ko

"Da Vinci", il fallait oser... Ce produit est articulé exactement sur le même principe que Da Vinci Commercial Interiors (voir ci-dessous). De ce fait, pour avoir des renseignements sur la mise en place du produit et des conseils d'utilisation, vous pouvez vous reporter au descriptif le concernant. De nombreuses **bibliothèques de dessins** sont à votre disposition et les graphiques les composant sont exploitables à votre entière convenance. Il est bien sûr possible d'enrichir ou de modifier ces bibliothèques. En effet, vous pouvez agrémenter des dessins existant, en supprimer ou en rajouter, quelle que soit la bibliothèque choisie. Toutes ces bibliothèques se rapportent à **l'architecture extérieure** (mais rien ne vous empêche d'en créer d'autres). Vous y trouverez différents dessins d'immeubles, de jardins, d'allées... Ainsi, la création d'une ville, d'un village ou d'un établissement quelconque est facilitée. Vous visualisez votre plan et le modelez à loisir, par le biais de toutes les fonctions de MacPaint. Le fichier que vous créez est en effet un document MacPaint. Pour récupérer un dessin d'une des bibliothèques de "Da Vinci", il faudra utiliser l'option **couper/coller**. Ce produit est distribué en version américaine.

DA VINCI COMMERCIAL INTERIORS

Gamic distribution
2 450 francs ■ 128 Ko

Ce produit se compose de deux disquettes, chacune d'elles comporte plusieurs **bibliothèques de dessins** représentant tous les éléments nécessaires ou superflus d'un appartement, d'une maison, d'un bureau... Tous ces graphiques ont été réalisés avec MacPaint. Ce produit s'adresse principalement aux **architectes** ou à toute autre profession ayant un rapport direct avec la décoration intérieure. La mise en place du produit nécessite de nombreuses manipulations et en particulier la création d'une disquette de travail. Celle-ci doit contenir un System, plus MacPaint, Front Mover et Office Font ainsi que la police de caractères Office, en 24 points. Celle-ci vous permettra d'associer à chacune des touches du clavier des graphismes, de tailles réduites, nécessaires à **l'élaboration de plans**

Donnez de l'exercice à votre Macintosh™

Progiciel de comptabilité générale sur Macintosh™

Spécifiquement adapté à l'ordinateur personnel Macintosh™, Compta Mac® est un outil de gestion dynamique avec lequel vous disposerez à tout instant d'une position comptable actualisée et fiable.

Conforme au plan comptable 84, Compta Mac® est un progiciel puissant permettant la création de 1000 comptes, et l'enregistrement de 4800 mouvements par période de durée quelconque sur un maximum de 17 journaux. Le nombre d'écritures sur l'exercice est illimité.

Pour une informatisation simple et efficace de votre comptabilité.

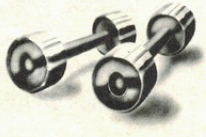
Complet et fonctionnel, Compta Mac® est doté de toutes les fonctions de saisie, d'interrogation et d'édition nécessaires à la tenue et au suivi de la comptabilité en temps réel.

DIF ELECTRONIC®

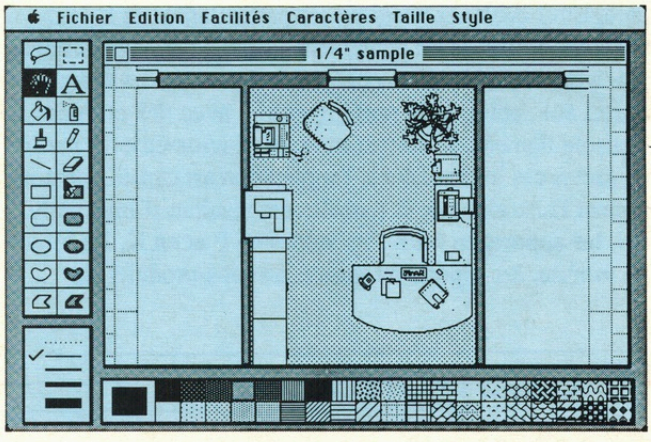
28, rue Miollis
75015 • PARIS
Tél. : (1) 566 • 68 • 38

Macintosh est une marque déposée d'Apple Computer, Inc.

KR PLUS



(ceux-ci se font à partir de Mac Paint). Les différentes pièces de votre bureau étant définies, vous pouvez les agrémenter de dessins. Pour exemple, vous désirez décorer une salle de travail : dans la bibliothèque Tables, vous choisissez la table la plus adaptée en fonction du **design**, de sa dimension... Puis, dans la bibliothèque Chairs, vous déterminez les chaises... Le transfert de la bibliothèque vers votre document MacPaint s'effectue par le biais du célèbre Couper/Coller. Les seuls détails que nous pourrions vous donner sont des conseils d'utilisation. Votre disquette de travail doit être en permanence présente dans l'un des deux lecteurs ; dans l'autre, introduisez une des disquettes "Da Vinci" ; de préférence celle qui contient le plus grand nombre de dessins. Si vous ne possédez qu'un seul lecteur, armez-vous de patience ! En fait, pour une utilisation optimale, un disque dur n'est pas superflu. Trois autres "Da Vinci" se rapportant aux architectures intérieure et extérieure



sont décrits parmi les logiciels de bureau / graphiques. Ce produit, très ciblé, est distribué en version américaine.

★ LIGNES ELECTRIQUES

SITEC
35 000 francs ■ 512 Ko

Si le cordon d'alimentation qui relie notre Macintosh au secteur ne nous surprend guère, le transport du courant électrique par câble aérien implique des calculs complexes et précis que le profane ne peut soupçonner. "Domaine Des Lignes Electriques" est un logiciel développé spécialement pour résoudre ce type de problème qui se pose fréquemment aux **ingénieurs**, **géomètres** ou **métreurs**. Le nombre de paramètres rentrant en ligne de compte est important et aucune approximation n'est acceptable. Il faut envisager, sans en omettre, les différentes données climatiques de la zone où l'on souhaite implanter la ligne. La vitesse du vent joue bien sûr un rôle essentiel et il convient d'étudier avec soin le relief pour déterminer les protections ou au contraire les surexpositions qu'il entraîne. Les courbes isothermiques ont également une importance de premier plan, dilatations et contractions doivent être calculées, la résistance au poids du givre ou de la neige ne doit pas être surestimée. Le résultat de ces **calculs longs** et complexes sans l'ordinateur, permet de savoir où il convient d'implanter les poteaux pour limiter au maximum les risques de rupture avec toutes les conséquences fâcheuses que ce genre d'accident comporte, fils alimentés tombés à terre, dommages aux personnes, au bétail, aux véhicules, aux maisons, arrêt de la fourniture de courant aux usagers. Grâce à ce programme, l'espacement des poteaux est obtenu avec **précision**, quel que soit le sol rencontré, la tenue étant très différente suivant le type géologique rencontré. Le résultat final se double d'un tracé permettant d'avoir une idée précise de ce que donnera l'installation une fois terminée. Précisons que des notes de calcul très spécifiques sont exécutables, comme par exemple le passage au-dessus d'une voie ferrée ou d'une voie naviguable. 400 poteaux est la limite maximale prévue, ce qui donne une marge correcte à l'utilisateur. La sortie-papier peut s'effectuer sur traceur Benson, ce qui donne un document d'une excellente qualité dans un format compatible avec ce genre de réalisation.

☐ GESPARATOUT

A.D.V.A.
2 500 francs ■ 512 Ko

La micro-informatique n'a pas attendu la fin des haricots pour pénétrer dans le monde agricole. "Gesparatout" est un logiciel de **gestion de parcelles** permettant aux agriculteurs de gérer leur fichier technico-économique. Quelle que soit la production végétale, à partir du moment où celle-ci doit faire l'objet d'un **suivi cultural** détaillé, ce programme apporte une aide précieuse : étude et suivi des coûts, en francs et en temps (ce qui revient au même car le temps, c'est de l'argent..), résultats de la culture, calcul et bilan de la fumure ainsi que divers tableaux comparatifs, soit de la situation présente, soit d'une situation simulée. Pour chaque parcelle, vous saisissez la surface, la production (espèce, variété), la date d'intervention avec les temps de travaux, les différents produits utilisés avec leurs caractéristiques, nom, qualité et quantité. Vous disposez d'une partie réservée aux **commentaires**, où vous pouvez

enregistrer quelques notes sur les particularités de la végétation. Il vous est également possible d'enregistrer avec précision des renseignements journaliers dans des fichiers. Parmi eux, celui de la **météorologie**, avec des critères d'ensoleillement, de température, de pluviométrie. A partir de toutes ces informations, l'application est capable de vous donner l'historique de la parcelle, les résultats d'analyse du sol, les apports en NPK, les soldes en P et en K, les bilans de fumure, les apports ou retraits en sous-produits et, ultérieurement, les bilans de matière organique. Ainsi, vous pouvez produire des résultats techniques et des informations économiques comme le calcul de coût pour les marges brutes par production et par parcelle, celui de chaque intervention et de chaque production, etc. Et pour l'**optimisation** des marges, des charges, de l'assolement, des temps de travaux et de la trésorerie, la partie **simulation** vous donne toutes les possibilités envisagées, recalculées en fonction des variations d'un critère choisi.

★ GEST-URGENCES

Thôt-Informatique
3 000 francs ■ 128 Ko

Avec les facilités qu'offre Macintosh aux utilisateurs non spécialisés en informatique, il était inévitable que des logiciels de gestion professionnelle apparaissent. "Gestion d'une Association de Médecins d'Urgence" est de ceux-là, élaboré pour et en collaboration avec des médecins au contact quotidien des problèmes que ne manque pas de poser **la rotation** d'une cinquantaine de praticiens dans le cadre de la couverture des urgences. Le moment de la journée (de la nuit) où est effectué l'acte conditionne bien évidemment des **codifications** et des **tarifications** différentes dont il faut tenir compte. Tirer de l'expérience pratique de ces médecins les données nécessaires au développement d'un logiciel simple et performant pouvant être utilisé avec un temps minimum d'apprentissage, c'est le cahier des charges que s'était fixé Thôt-Informatique. Utilisé presque systématiquement avec la souris, le produit réalisé semble parfaitement avoir atteint son but. Avec humour, le menu principal propose à l'utilisateur différentes options lui permettant immédiatement de saisir ou de consulter les différentes fiches. Précisons que le curseur habituel est remplacé par un caducée et qu'une petite voiture munie d'un gyrophare parcourt l'écran de gauche à droite pour annoncer les menus. Le premier est un classique **menu de saisie** qui permet différentes options d'entrées. Le second, intitulé médecins, est le **fichier général** où sont regroupées les coordonnées des praticiens exercant dans le cadre de l'association. Le troisième concerne les **impayés**, partie du programme qui permet de suivre historiquement les sommes non réglées et de décider de l'envoi d'une lettre de relance. Le quatrième est consacré aux **dépenses d'essence** effectuées par les praticiens. Le cinquième permet, en fin de mois, d'établir les **relevés comptables** de chaque médecin. Enfin, le dernier, Quitter, comme son nom l'indique... Précisons que cliquer cette icône éjecte automatiquement la disquette sans autre manipulation, pendant que Macintosh souhaite bonne garde à tous les praticiens. En bref, il s'agit d'un produit très "**end-user**" où l'on a visiblement tout axé sur la simplicité et la rapidité d'acquisition du maniement, critères essentiels dans le domaine de la santé. Le prix de "Gest-Urgences" varie suivant les spécificités souhaitées par le client.

★ ITALIQUES

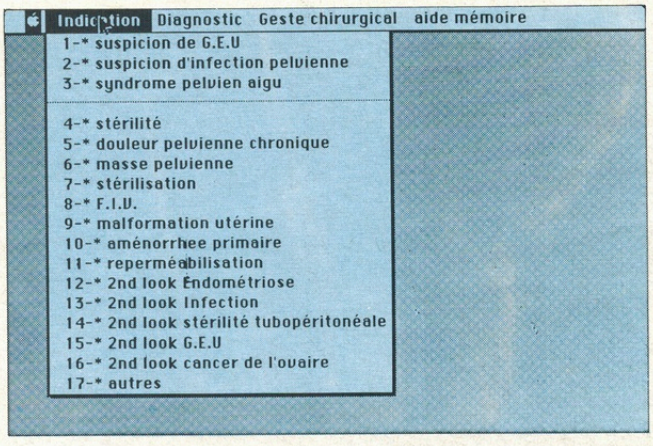
Italiques
40 000 francs ■ 25 Ko

Le logiciel "Italiques", surtout destiné aux métiers de la presse et de l'édition, permet l'accès direct à la photocomposition d'un texte saisi sur Macintosh. A partir des codes d'affichage de MacWrite, cette application automatise **l'enrichissement typographique** en codes de photocomposition. En bref, votre texte sortira exactement selon les paramètres que vous aurez choisi sur Macintosh. Les possibilités graphiques sur "Italiques" sont importantes: la résolution annoncée est de 2 500 points par pouce sur photocomposeuse, si le matériel utilisé le permet. En effet, sur Macintosh, l'ImageWriter propose 72 points par pouce, et la LaserWriter 300 points par pouce... 180 polices de caractères et 250 corps, ainsi que de **multiples variations** de style sont accessibles en photocomposition à partir des 7 caractères/8 styles/6 corps de Macintosh. L'encombrement-mémoire du logiciel est de 13 K sur Macintosh. De quoi séduire directeurs artistiques et maquettistes qui attendent toujours avec impatience les retours de la "photocompo"... Mais comme dit un vieux proverbe chinois : "ce n'est pas avec neuf femmes que tu auras un enfant en un mois". Si l'informatique semble rester impuissante à réduire les temps de gestation, du moins à notre connaissance, elle peut **réduire** dans une proportion importante les temps de traitement professionnel (en supprimant entre autres l'étape de la saisie du texte par les clavistes et son transport par coursier) et les **coûts de production**. A une époque où la presse n'est pas moins en crise que les autres secteurs, c'est un argument de poids.

LAP 85

CERI
15 000 francs ■ 128 Ko

Dans le cadre des logiciels médicaux spécialisés, "Lap 85" est destiné à conserver avec précision toutes les données issues d'une **coelioscopie**. Développé avec le concours d'une équipe médicale de Clermont-Ferrand qui, comme chacun sait, est la capitale du riant Puy-de-Dôme, ce progiciel s'applique à un domaine très spécialisé : les examens, par endoscopie, de la cavité péritonéale des femmes. Il permet aux praticiens de disposer de résultats extrêmement complets sous forme de rapport. "Lap 85" peut travailler en parallèle avec MacPaint pour permettre la visualisation, par un **schéma de l'appareil génital** d'une patiente et des **zones atteintes**. Le progiciel comprend au total sept modules différents. Le premier offre, parmi 17 rubriques, un choix de thèmes qui appelle une liste de questions. Mais la douleur est souvent le seul symptôme directement manifesté par la patiente, qu'elle soit diffuse, règulière ou épisodique. Aussi un espace de texte a-t-il été prévu pour recevoir les observations ou les suppositions du praticien. Le deuxième module est consacré au **diagnostic**. Le module "**traitement**" inclut la plupart des gestes chirurgicaux, même ceux issus des techniques les plus nouvelles. Une rubrique est réservée aux biopsies

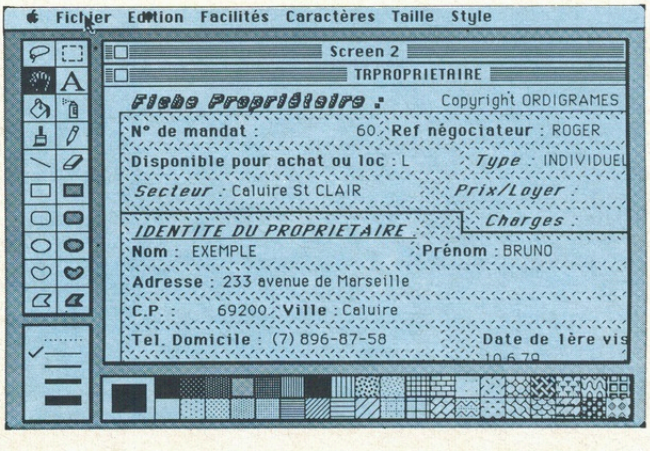


d'ovaires, trompes ou péritoine. Un quatrième module baptisé incident-acccident conserve trace des divers événements survenus pendant le traitement et de leurs conséquences. Trois autres modules traitent la décision thérapeutique, les dossiers et les schémas issus de Mac Paint. Bien sûr, un progiciel de ce type ne s'adresse pas au généraliste mais au gynécologue ou à l'équipe médicale hospitalière.

LE TUBE / AGENCES IMMOBILIERES

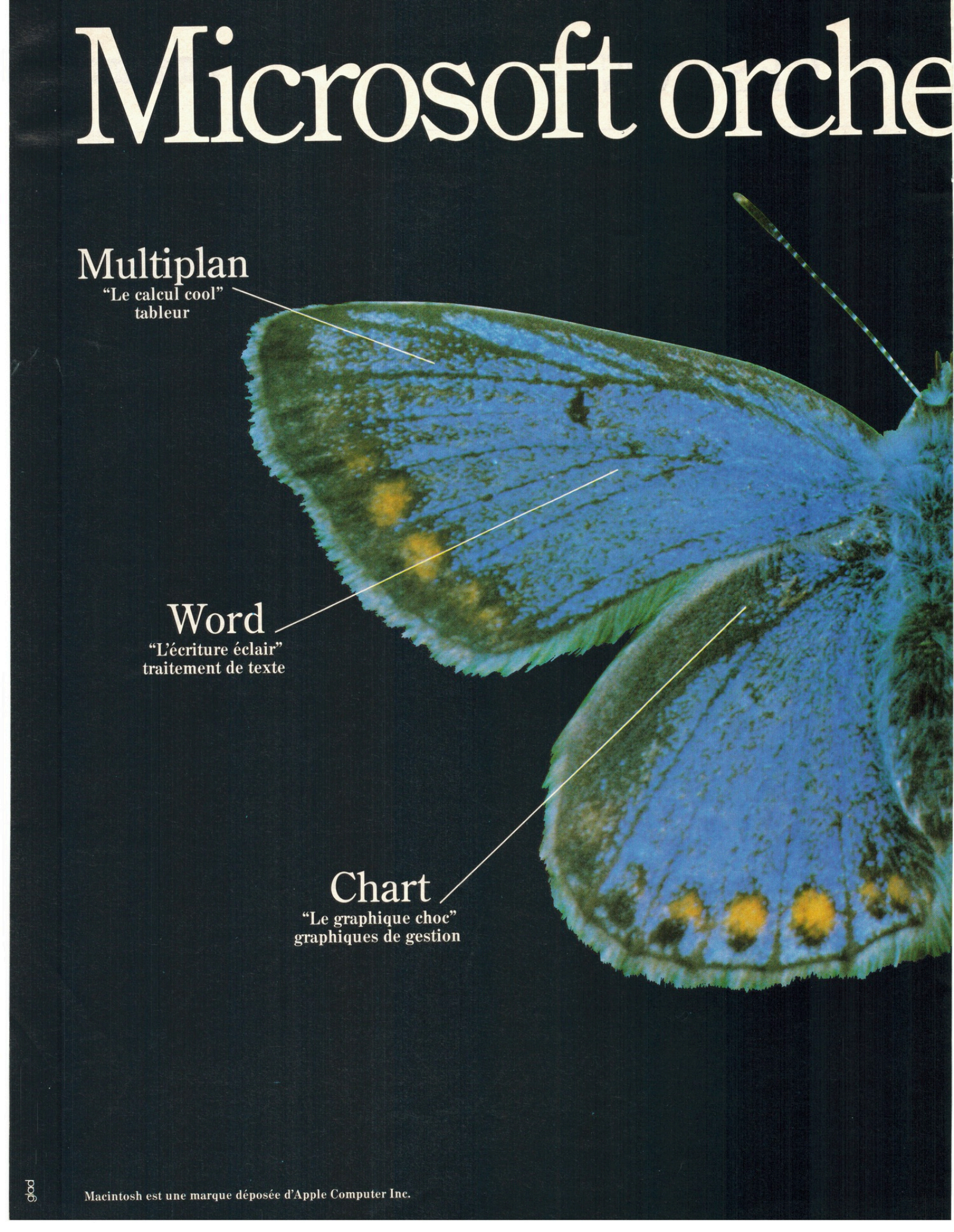
Ordigrames/Feeder
800 francs ■ 512 Ko

Présentation "new look" chez Ordigrames : le Tube, un cylindre aux couleurs de la société contenant le logiciel et une minuscule documentation. En bénéficie, entre autres, le module d'application "agences immobilières". Ce Tube s'articule autour de deux applications : **transaction** et **gérance**. La première comblera d'aise les agents rebutés par la recherche besogneuse de fiches. Deux fichiers, propriétaire et client, sont là pour venir à leur aide. Ils



permettent en effet de trouver directement la liste des logements correspondant aux souhaits des clients, en ayant la totalité du fichier sous les yeux. Vous pouvez également **éditer plusieurs listes** : celles des logements loués, vendus, disponibles pour la location ou pour la vente. Au chapitre de l'édition, deux ficelles s'ajoutent à ce Tube, l'établissement d'un courrier d'accompagnement pour les promesses et les mandats de vente ainsi que les offres d'achat. Le nec plus ultra consiste à réaliser des **statistiques** sur les moyens de publicité de l'agence. La conception des fichiers s'orne de petits "plus" non négligeables, au rang desquels le calcul et l'affichage des dates, des montants impayés. Rien ne devrait vous échapper, tant du côté propriétaire que du côté locataire : type de chauffage, année de construction, personne souhaitée, standing exigé, temps d'attente possible du client, etc. Côté mise à jour des fichiers, la **date d'occupation** du logement se met automatiquement à jour dès que le code vendu ou loué affiche "oui". Souvenez-vous encore que sur une disquette de Macintosh, vous pouvez stocker environ 100 dossiers-propriétaires et 70 dossiers-clients. Si vous supervisez 500 logements, il vous faudra donc au moins 5 disquettes. Cette précaution est assortie

Microsoft orche



Macintosh est une marque déposée d'Apple Computer Inc.

estre Macintosh.

File
"Le fichier flash"
base de données

Basic
"La langue de base"
spécialement adapté à Macintosh

Calculez. Écrivez. Dessinez. Gérez. Programmez...
Les logiciels Microsoft orchestrent toutes les possibilités de votre Macintosh.

Bien spécialisés dans leur domaine particulier, utilisant à fond les fenêtres et la souris, ils sont à la fois puissants, rapides et extrêmement simples d'emploi.

Du reste, quand vous connaissez l'un, vous savez vous servir des autres. Leurs commandes sont les mêmes. Conçus pour travailler ensemble, ils transforment Macintosh en un très grand outil professionnel.

Pour recevoir une documentation sur les logiciels cités dans cette annonce, envoyez votre carte de visite à Microsoft.

MICROSOFT®

Les logiciels de la vie simple.

N° 519 Local Québec 91946 - Les Ulis Cedex.

d'une précision, celle de la nécessaire présence, sur une même disquette, des fichiers propriétaire et client. En revanche, l'application "Gérance", deuxième partie du module fait l'objet d'une **gestion indépendante** et peut se trouver sur une autre disquette. Cette application comporte trois fichiers embrassant les différentes données ayant trait aux règlements, aux écritures et aux locataires. Tout y figure, profession, salaire, mode de paiement, impayés. Et l'ordinateur calcule pour vous le total des loyers et des charges, suivant la durée de la période choisie. Une occasion pour vous faire la main sur CX MacBase qu'il vous faut posséder et dont le Tube ne peut se passer.

★ LE TUBE / MEDECINS

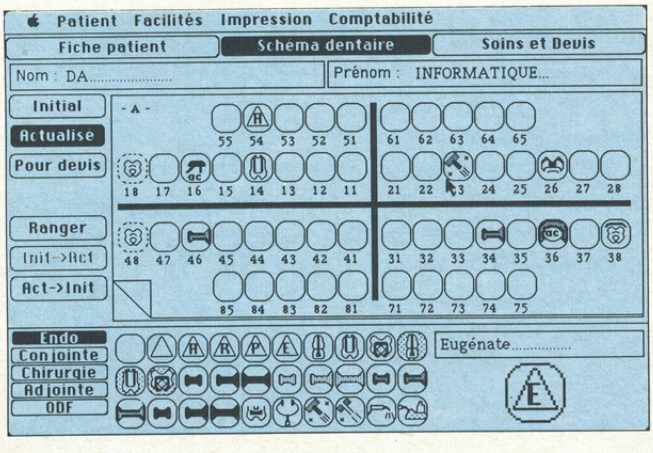
Ordigrames
800 francs ■ 512 Ko

Ordigrames est la seule société, à notre connaissance, qui innove dans la présentation de ses logiciels (le "package"). En réalité, "le Tube/médecins" n'est pas ce qu'on pourrait appeler un logiciel mais plutôt une **application**. Il doit être impérativement utilisé avec CX MacBase. Destiné aux médecins, généralistes ou spécialistes, il gère les fichiers-patients sur un Macintosh 512K muni de deux lecteurs de disquettes. A la manière de CX MacBase, toutes les fonctions accessibles possèdent leurs icônes visualisées en bas de l'écran. Un **dossier-patient** est constitué de **quatre pages-écran**, chacune d'elle ayant sa spécificité (synthèse clinique, synthèse sémiologique, fiche administrative, consultations). A partir des consultations du jour, de la semaine ou du mois, le médecin établit **son chiffre d'affaire**. Pour cela, il doit choisir l'icône de sélection, définir à l'aide des rubriques la date (ou la période) et le règlement, puis demander ensuite le total des recettes. Pour ce faire, des opérations mathématiques et logiques sont à sa disposition. De la même manière, il peut établir **des statistiques** sur les maux de ses patients, les moyennes d'âge, la prépondérance d'une maladie sur une autre, etc. Tous ces résultats se présentent sous forme de listes ou de graphes. Cette corrélation du fichier et des calculs n'est pas très facile à réaliser mais avec un peu d'entraînement... Avec "le Tube/médecins", le médecin peut enfin établir ses ordonnances, son courrier, envoyer des mailings.

☐ MAC DENT

DAG Informatique
12 500 francs ■ 128 Ko

Rien de bien nouveau depuis janvier sur ce programme dont nous n'avons pu essayer qu'une version de démonstration, avec toutes les réserves que cela impose. Destiné aux cabinets dentaires, il comporte une partie médicale destinée



à remplacer les fiches cartonnées utilisées par les praticiens pour **mémoriser** les soins dispensés, avec les références précises des dents concernées. Macintosh prend le relais ! Il suffit de cliquer avec la souris l'icône représentant l'acte et de la transporter sur la dent en cause. La connexion avec l'imprimante permet l'impression automatique de la feuille de sécurité sociale. Afin de suivre **l'évolution** du patient, deux schémas sont disponibles. Le schéma initial permet de noter l'état de la dentition lors d'une première visite, il sert de **référence** pour l'avenir. Un petit fichier regroupe les quelques informations non médicales concernant chaque patient et permettant de le situer rapidement. Seulement, attention, le programme coupe les mots en bout de ligne. Autre inconvénient encore plus grave, il n'y a pas assez de place pour saisir l'adresse. Même problème pour la ville ou le téléphone... Pour le nom de l'éventuelle mutuelle du patient, le peu de place disponible obligera à utiliser une table de codes. Précisons qu'une **fiche de devis** et de soins où apparaissent en clair les actes accomplis par le praticien est constituée automatiquement à partir du schéma dentaire. Une imposante nomenclature ordonnée en catalogue fait correspondre les actes dentaires et les icônes du schéma dentaire. Intervient ensuite la **partie gestion**. La comptabilité fait partie du champ d'action de "Mac Dent". Le livre des honoraires, les journaux de banque et le grand livre peuvent être visualisés et édités en fonction de dates choisies. Une petite partie mailing permet de rappeler les rendez-vous et les honoraires non réglés. D'autre part, une

version du logiciel développée pour les **cabinets de groupe** est à l'étude, afin d'utiliser plusieurs Macintosh en réseau. Pour s'adapter aux évolutions médicales et administratives, deux nouvelles versions par an sont d'ailleurs prévues. Précisons qu'un mot de passe ouvre en théorie l'accès aux informations aux seules personnes autorisées.

★ MAC EDITEUR / PUBLISHER

Sonotec / Feeder
2 100 francs ■ 128 Ko

Ce logiciel est certainement extraordinaire quand on sait s'en servir, mais il faut du temps ! La **mise en page électronique** d'une revue, c'est attrayant et "MacEditeur" (version française de Mac Publisher) est là pour vous aider. Le premier contact est assez rebutant, mais ne désespérez pas ! Une fois vos articles, en-têtes, images... saisis et sauvés, vous pouvez passer à **la réalisation de la maquette** et au montage mais avant, prenez la précaution d'utiliser la règle, lors de l'élaboration de celle-ci, afin de déterminer où les coupures d'articles seront effectuées. Fort heureusement, votre première tentative ne saurait être définitive, les ciseaux sont un outil indispensable ; on retrouve ici toutes les possibilités de copie, de déplacement, de superposition... propres au Macintosh. Lors de la mise au point de la maquette, les articles, en-têtes et images sont représentés par des blocs. Si vous désirez avoir une idée plus précise de ce que sera votre page, il suffit de le demander ! L'option **MiniPage** vous affiche une image réduite mais tout à fait exacte. Bien que "MacEditeur" soit tout à fait réaliste, nous avons toutefois quelques reproches à lui faire : son nombre de pages est limité à 99 ; si vous avez sauvé un texte dans un **format particulier** (trois colonnes, demi-page ou autre) il est difficile de le modifier ; et si un changement de dernière minute intervient, armez-vous de patience, vous viendrez toujours à bout de "Mac Editeur" !

Ce logiciel, le seul à notre connaissance qui réalise la mise en pages d'un journal dans sa totalité, est distribué par Feeder en version anglaise et par Sonotec en français.

★ MAC ESQUISSE

Saga Softs
128 Ko

Ce produit étant en cours de développement, nous ne possédons qu'une version "démo" et malheureusement pas de documentation. A la manière de MacPaint, ce logiciel vous offre la possibilité de **créer des graphismes** de toutes sortes, de les sauver dans des biblothèques afin d'y avoir accès en permanence, pour les modifier ou les insérer dans un document au préalablement créé. Ces différentes **bibliothèques** peuvent être fusionnées ou restées indépendantes les unes des autres. Ce logiciel pourrait être un complément parfait pour Slide1. En effet, lors de la visualisation d'un plan, les dessins représentatifs sont une aide précieuse. Nous attendons donc la version définitive de ce produit, pour en faire un descriptif avec de plus amples détails. MacEsquisse coûtera entre 1900 et 2500 francs.

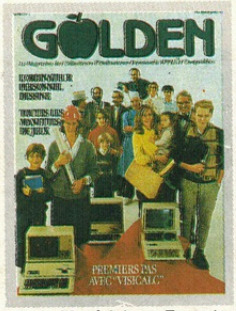
★ MAC MOME 1

Hyperlog
de 400 à 2 500 francs ■ 128 Ko

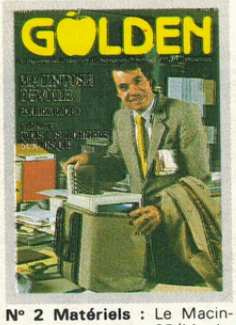
Ce produit est le premier d'une série de cinq. Il est destiné à être utilisé par des enfants de quatre ou cinq ans, mais interprété par des adultes et en particulier par les professionnels de la **psychologie enfantine**. Le but est de développer chez l'enfant le sens de l'observation et de la reconnaissance des formes. En haut de l'écran, cinq objets plus ou moins complexes : valise, locomotive, etc. ; en bas une montre et un personnage ou un fruit reproduits en huit exemplaires masquent l'une des cinq formes pré-citées. Au milieu, une bande défile à vitesse variable (à définir dans

COMPLÉTEZ VOTRE COLLECTION DE GOLDEN

et procurez-vous la reliure pour classer vos numéros.



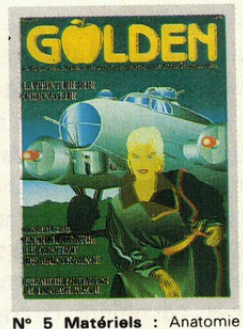
N° 1 Matériels : Tous les joysticks. **Logiciels :** Factor. Le réseau Calvados. **Initiation :** L'Apple IIe. Visicalc. **Boîte à outils :** Gestion de fichier en Basic. Opération atterrissage.



N° 2 Matériels : Le Macintosh. Les cartes CP/M. Le Koala pad. **Logiciels :** Dessin animé TGS. Catalyst. Jeu de mots. Music Construction set. **Initiation :** L'Apple III. Le langage logo (1). **Boîte à outils :** Le mur de briques. Calcul des résistances.

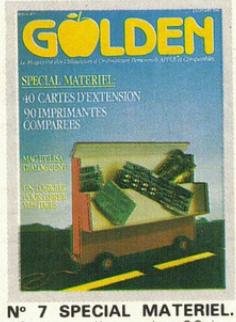
N° 3 Matériels : Minitel à la carte. Carte logo lutins. **Logiciels :** 10 traitements de texte comparés. **Initiation :** le langage logo (2). **Boîte à outils :** Dumpez vos programmes. Analyse de variables. **Mac chronique :** La souris.

N° 4 Matériels : 12 imprimantes comparées. Anatomie des disquettes (1). L'interface RS 232 C. **Logiciels :** Incredible Jack. Prodos. Sorcellerie. **Initiation :** Le langage logo (3). **Boîte à outils :** Votre jeu d'aventure. **Mac Chronique :** Mac au microscope.



N° 5 Matériels : Anatomie des disquettes (2). Le Robo 1000. **Logiciels :** Comparatifs des langages Logo. **Initiation :** L'Applewriter (1). Le langage Pascal (1). **Boîte à outils :** Jeu du serpent. Morpion en trois dimensions. **Mac Chronique :** L'Imagewriter.

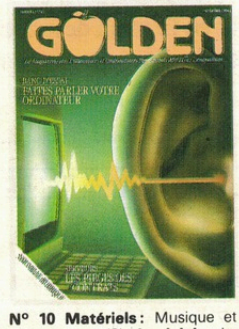
N° 6 Matériels : Test Apple IIc. L'assurance micro. **Logiciels :** Flight Simulator. III-E-Z Pièces. **Initiation :** L'Applewriter (2). Le langage Pascal (2). **Boîte à outils :** Géographie assistée par ordinateur. **Mac Chronique :** Microsoft Basic.



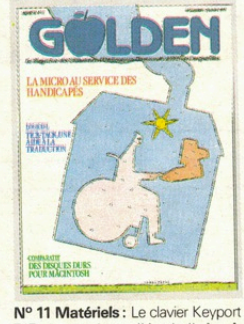
N° 7 SPECIAL MATERIEL. 40 cartes d'extension 90 imprimantes. Test Plot II. **Logiciels :** Procédures et langages. Think Tank. **Initiation :** L'Applewriter (3). Le langage Pascal (3). **Boîte à outils :** Un chronomètre Logiciel. **Mac Chronique :** Lisa connection.

N° 8 Matériels : Les modems : les ordinateurs se parlent ; la carte Quadram ; Musique et informatique. **Logiciels :** Traitement de texte : Piewriter. Sorcellerie II. Le Chevalier du Diamant. **Boîte à outils :** Le Basic en Français. **Mac chronique :** MacPaint, Mac Base, jeux de logique.

N° 9 Matériels : SICOB 84; Quelle carte CPM choisir; Musique et informatique. **Logiciels :** JANE - 1re étape du logiciel intégré; OMNIS. **Boîte à outils :** Gestion d'un budget. **MAC chronique :** Les symboles cachés du MAC.



N° 10 Matériels : Musique et informatique (3). **Logiciels :** La synthèse de la parole ; Traitement de texte : Epistole ; WPL : la puissance d'Applewriter (1). **Boîte à outils :** Gestion d'un budget (2). **Goldenmac :** Mac et sa souris ; Cours de dessin avec Macpaint.



N° 11 Matériels : Le clavier Keyport 717 ; La souris sur l'Apple II. **Logiciels :** WPL (2e partie) ; Tick-Tack : un logiciel de traduction. **Boîte à outils :** Quickloader, « bootez » 10 fois plus vite. **Goldenmac :** Les touches optionnelles du Mac ; Le Macintosh et ses disques durs.

BULLETIN DE COMMANDE

à retourner à Golden, Service diffusion
185, av. Charles-de-Gaulle
92521 Neuilly-sur-Seine Cedex

Je souhaite recevoir les numéros cochés ci-dessous

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

au prix de 25 francs l'unité, soit . . . . . francs

Je vous commande ☐☐ reliures

contenant chacune 1 an de Golden
au prix de 50 francs l'unité, soit . . . . . francs

soit, au total . . . . . francs

Veuillez trouver ci-joint mon règlement par

Chèque bancaire ☐ Chèque postal ☐

Nom . . . . . .

Prénom . . . . . .

Adresse . . . . . .

Code postal . . . . . .

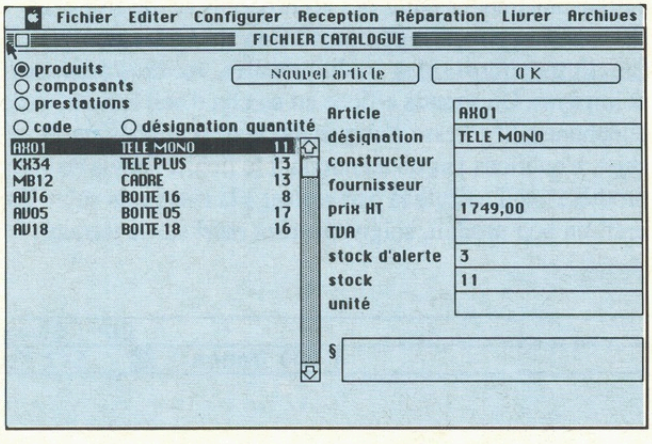
Ville . . . . . .

l'option Programmes). Sur cette bande se trouve le **dessin à reconnaître** parmi d'autres. Attention, ces dessins se ressemblent. Dès que l'enfant le reconnaît, il clique dessus. Un petit bout de la forme est alors découvert. Dès que l'enfant pense avoir trouvé la forme masquée, il clique sur la forme correspondante en haut de l'écran. Le jeu éducatif se poursuit ainsi sur la musique d'une chanson enfantine bien connue. "Mac Môme1" comporte cinq étapes ; pour chacune d'elles, il existe plusieurs niveaux qui sont fonction de la vitesse de défilement de la bande, de la précision du graphisme à reconnaître, du temps passé... Lorsque l'enfant a terminé, "Mac Môme1" établit un rapport. Celui-ci est alors étudié et **analysé par des spécialistes**. A partir de là, ils peuvent définir l'aptitude de l'enfant, sa rapidité de reconnaissance des formes, son **sens dé l'observation**... Ce programme éducatif est une façon simple de familiariser l'enfant avec l'image et l'écriture. La version individuelle coûte 500 francs, la professionnelle 2 500 francs.

☐ MAC SAV

Gefi-Service / International Computer
3 000 à 4 000 francs ■ 512 Ko

"Mac Sav" s'adresse aux professionnels de la réparation prise au sens large, en bref aux **services après vente**. Une des difficultés de ce genre d'activité est de suivre pas à pas l'appareil à réviser, de son arrivée dans le service jusqu'à sa remise au client malchanceux. Ce type de suivi est dans



les cordes de ce programme qui pense même à l'impression de l'étiquette d'identification de la machine récalcitrante. Deux parties composent ce logiciel, les dialogues de **mise à jour** et les dialogues de **gestion**. Les premiers concernent les mises à jour des fiches de base pour ce qui est des données-entreprises (fiches-clients), des données-catalogues (fiches-articles), et des données-inventaire (état des stocks). Les seconds ont trait aux dialogues de gestion, avec les données de réception, de réparation, le choix des appareils à livrer et les données statistiques. Les fiches de base sont accessibles à partir d'un ou plusieurs dialogues. Précisons que ce logiciel nécessite 512 K de mémoire et un lecteur externe de disquettes. Les fiches de réparation soldées, classées dans un dossier d'archivage, permettent d'établir des **statistiques** afin de détecter les pannes les plus fréquemment observées et d'approvisionner le stock des pièces détachées. L'affichage de départ propose à l'utilisateur **sept menus** qui recouvrent plusieurs options sélectionnées suivant le besoin du moment. Visibles en permanence, les menus sont indépendants les uns des autres. Le système édite les bons de réception, les bons de livraison ainsi que la partie facturation. Il faut bien que tout le monde vive... Une fonction **mailing** est même sélectionnable. La partie gestion de stock devrait être de loin la plus utile. Le meilleur des magasiniers peut oublier où se trouve la boîte contenant les vis papillon 9876 BHU. Macintosh jamais, pour peu que vous songiez, bien sûr, à lui dire auparavant où vous la stockez. Distribué au prix de 3 000 F. (HT) sans facturation et de 4 000 F. (HT) avec facturation.

★ MEDIMAC

Oedip Cerem
4 000 francs ■ 128 Ko

L'informatique est désormais partout et, de plus en plus, les développeurs s'intéressent à tous les domaines d'activités : architecture, justice et bien d'autres encore. Avec "Medimac", nous nous intéressons à l'informatique au **service de la médecine**. Ce logiciel a été conçu dans le but de faciliter la gestion d'un cabinet médical. Mais n'oublions pas que si le secret médical n'est pas respecté, et ce dans les règles de l'art, vous risquez d'être radié du Conseil de l'Ordre. De ce fait, "Médimac" vous donne la possibilité de choisir et de modifier les mots de passe de vos différents fichiers ; et c'est bien normal ! **Le format** de vos fiches est prédéfini et il est impossible d'en changer. Mais soyons honnête, tous les renseignements nécessaires et indispensables au médecin pour traiter ses patients y figurent ; citons-en quelques-uns : nom, prénom, date de naissance, adresse, antécédent, anciennes consultations, prescriptions, résultats des différentes analyses... Lorsque la consultation en cours est terminée, le médecin prépare la

feuille de maladie et l'ordonnance ; le Macintosh étant relié à l'imprimante, il ne reste plus qu'à demander l'impression, après en avoir défini le format. Pour chaque malade, une fenêtre-facture s'affiche, il suffit alors de la remplir en fonction de la nomenclature des actes ; ainsi, la comptabilité du cabinet médical est régulièrement actualisée. Le fichier-patients peut et doit être mis à jour, selon les besoins du médecin. Notons qu'un fichier, accessible par mot de passe, vous offre la possibilité de mémoriser les différents courriers préalablement adressés. Il peut s'agir de lettres envoyées aux confrères ou patients, d'ordonnances, d'articles... Notez qu'une fiche-patient conduit directement à une fiche-recette qui caractérise l'acte médical, le mode de règlement, le statut du patient et assure la comptabilité des prestations payées ou restant dues. La version que nous avons testée est une version bridée ; il nous est donc difficile de vous parler avec précision des performances de rapidité et de capacité de "Médimac".

☐ MICRODENT 2.2

Dr. Candela
1 265 francs ■ 128 Ko

Nouvelle version du logiciel Microdent déjà présenté dans nos colonnes en janvier. Celle-ci incorpore toutes les améliorations qu'un usage quotidien a inspirées à son auteur, le Docteur Bernard Candela. Conçu à partir de Multiplan de Microsoft, le programme est livré avec une documentation très claire qui présente les différentes fonctions utilisables sous forme de questions précises, celles se posant chaque jour aux fidèles gardiens de nos quenottes. Tous les aspects médicaux et administratifs, aussi bien internes au cabinet qu'extérieurs sont envisagés. La notice d'utilisation conseille d'utiliser deux lecteurs. Cet avis vaut pour la plupart des logiciels professionnels, pour lesquels il est plus commode de disposer d'une disquette fichier dans le lecteur externe. "Microdent 2.2" permet de conserver dans le dossier-patients la fiche de soins odontologiques. Une fiche de prothèse est prévue, offrant au praticien la possibilité de suivre avec précision l'évolution du coefficient masticatoire de son patient au fur et à mesure des soins. Du côté administratif, l'édition puis l'impression de la feuille de sécurité sociale se font automatiquement à partir des actes définis au départ par le dentiste. L'application comprend bien sûr également les fonctions comptables traditionnelles, recettes/dépenses et impayés. Un agenda affiche en un clin d'oeil le numéro de téléphone ou l'adresse d'un patient ou d'un prothésiste. A ce sujet, n'oublions pas de mentionner le fichier "devis de prothèse", qui calcule la part restant à la charge du sujet. En bref, un bon produit, soigneusement mûri sur le terrain.

★ READY SET GO

BIP / Sivea
1 500 francs ■ 512 Ko

La mise en page d'un document est bien souvent une opération délicate à réaliser. Ce logiciel a été créé dans le but de vous aider à visualiser instantanément la présentation de vos textes, images, cadres... Le principe est très simple : en premier lieu, vous choisissez le format de votre papier qui peut être celui des différentes pages du journal interne de votre société, un dépliant publicitaire, un courrier-mailing, un communiqué de presse ou autre. Puis vous définissez la taille de vos fenêtres-texte (option Text du menu Create). Celles-ci peuvent être modifiées à loisir en cours de traitement. Cette modification s'effectue soit en utilisant la souris, soit par la commande Modify du menu Edit (employée pour plus de précision). Les différents blocs de votre composition peuvent être déplacés ; de ce fait, vous visualisez, composez et arrangez la maquette de votre document jusqu'à obtenir entière satisfaction. Notons que toutes les caractéristiques de MacWrite sont disponibles (Couper-Coller, choix d'une police de caractères, taille des caractères, justification à droite, à gauche et au centre...). Ainsi, "Ready Set Go" vous offre la possibilité de mettre en valeur un texte ou d'insister sur un titre en choisissant la taille des caractères adéquate (celle-ci pouvant aller jusqu'à 72 points) et le style. Pour une présentation encore plus sophistiquée, pour que l'impact de votre document soit plus conséquent "Ready Set Go" vous permet de créer des

encadrements (4 choix de grisé), en superposant le bloc grisé et la fenêtre-texte. Pour égayer votre document, vous pouvez introduire une image (option Picture du menu Create), mais elle doit impérativement se trouver dans l'album. La grandeur de la page étant variable, l'écran du Macintosh ne la visualise pas entièrement. Toutefois, en sélectionnant Show Page dans le menu Special, vous obtiendrez la page complète à une échelle réduite ; notez qu'avec cette option, seuls les contours des différents blocs (textes, images, encadrements) seront affichés.

★ RESA - MAC

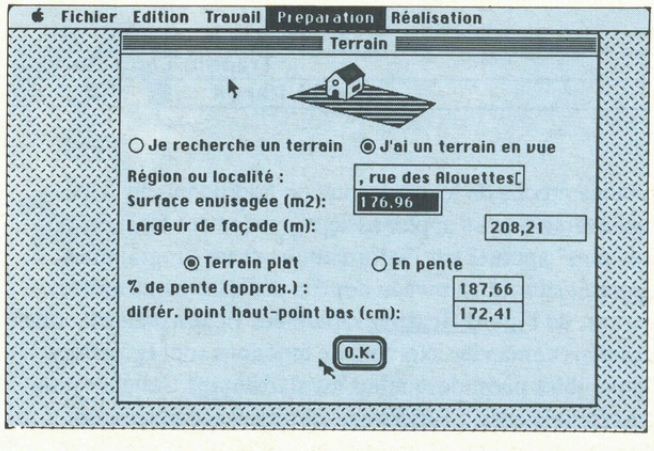
Gamic distribution
3 500 francs ■ 512 Ko

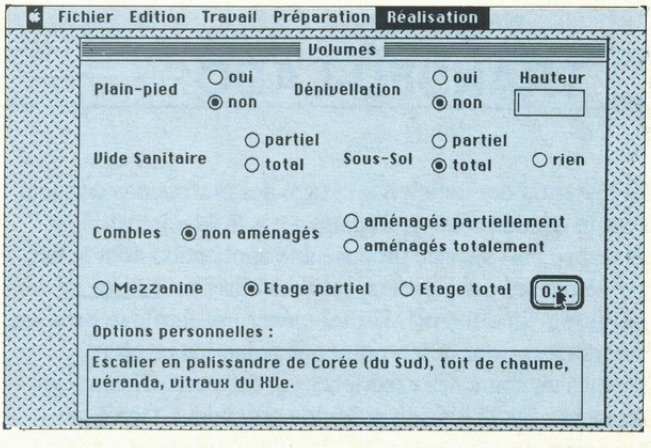
La "résa" est un diminutif utilisé dans les agences de voyages pour indiquer le service des réservations. Avec ce logiciel, toutes les professions ayant un rapport direct ou indirect avec la réservation pourront élaborer et gérer le planning correspondant. Ainsi, l'hôtellerie, la restauration, le spectacle, la location (voiture, vidéo...) trouveront dans "Resa-Mac" le moyen de pénétrer le monde passionnant de la micro- informatique. Paramétrable, ce système permet de définir les produits selon leurs caractéristiques. Il gère les réservations sur une période pouvant atteindre deux ans et laisse la possibilité d'appliquer plusieurs tarifs."Resa-Mac" permet de constituer et de gérer le fichier des clients habituels. Tous les documents extraits et exploités par "Resa-Mac" peuvent être imprimés. Utilisé dans l'hôtellerie, il sera intégré à une gestion très complète (caisse, comptabilité, arrivée et départ des clients...). Ce produit, dont le prix annoncé est approximatif, sera disponible à la rentrée. Il tourne avec deux lecteurs de disquettes.

★ SLIDE

Saga Softs
8 000 francs ■ 128 Ko

La réalisation d'une maison individuelle, d'un appartement ou d'un immeuble passe souvent par de nombreux plans, d'innombrables essais... Afin de vous faciliter la tâche, Saga Softs a conçu ce logiciel d'aide à la conception immobilière et architecturale. La version que nous avons sont différentes de celles de MacPaint. Vous devez déterminer les directions du vent, de la pluie, du bruit, l'orientation de votre terrain... Puis il faut passer aux choses sérieuses, à savoir : définir l'arrivée d'eau, d'électricité, de gaz, de la ligne téléphonique... et l'accès à la





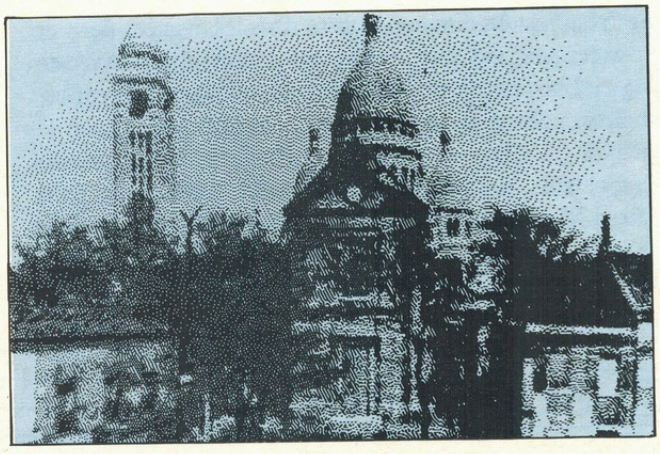
testée est une démonstration et il nous sera donc difficile de rentrer dans les détails du produit, dans la mesure où certaines fonctions n'étaient pas accessibles ; pour n'en citer qu'une seule : la sauvegarde. Toutefois, nous avons pu créer un plan. Lors du lancement d'une nouvelle affaire, il faut remplir la fiche d'état-civil de votre société, puis une fenêtre au format MacPaint s'affiche ; vous pouvez donc commencer à dessiner votre plan. Les fonctions disponibles maison. Cela fait, et définitivement fait (la gomme de MacPaint est malheureusement absente), vous commencez alors la réalisation de votre plan : dessiner les différentes pièces, mettre une légende... Bien évidemment, le choix des matériaux, des surfaces, de la distribution... est à votre entière convenance. Outre la conception, ce logiciel vous permet d'établir différents dossiers ; si vous recherchez un terrain, vous avez la possibilité de déterminer toutes

les caractéristiques des éléments dont vous avez besoin : situation, sous-sols, nuisances diverses, etc. Ainsi, la corrélation de ce que vous possédez et de ce que vous recherchez peut se faire très facilement. Le passage d'une affaire à l'autre n'est pas immédiat, il est malheureusement nécessaire de réamorcer le programme, mais peut-être est-ce dû à la version démo que nous possédons. Ce produit se compose de trois modules ; ils ne pourront être vendus séparément. Le prix de ce package n'étant pas encore fixé, celui indiqué ci-dessus est un prix maximum.

★ THE SLIDE SHOW MAGICIAN

BIP
750 francs ■ 128 Ko

Ce logiciel n'est rien d'autre qu'une combinaison d'images graphiques et d'**effets cinématographiques**. Avec le "SSM", laissez libre cours à votre imagination et créez votre propre spectacle ! Pour utiliser ce logiciel, il est nécessaire de créer au préalable plusieurs images à l'aide de MacPaint ; à moins de transférer MacPaint sur la disquette "SSM". Ainsi, vous pourrez aisément passer de la création graphique aux effets spéciaux (une seule image peut être suffisante, mais le résultat sera moins probant). De nombreuses possibilités vous sont offertes ; passer d'une image à l'autre en balayant la première dans différentes directions (de droite à gauche, de haut en bas, de l'extérieur vers le centre et inversement, mais aussi de façon circulaire...). Dans le "jargon" cinéma, on appelle ça les **effets spéciaux** ; ici aussi. D'autre part, pour compléter une image sur MacPaint, vous pouvez insérer du texte sur une image prédéfinie ; l'affichage pourra se faire soit mot par mot (au moment de l'exécution), soit d'un bloc, selon l'option choisie à partir de Text. Pour chaque image, le curseur pourra prendre des formes différentes de taille variable (flèche habituelle, main ou crayon). Ces pointeurs

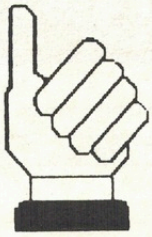


seront accessibles et affichés en cliquant sur **Pointers**. Lors de la mise au point, l'option Buttons vous permettra d'**enrichir** votre image si celle-ci doit être le point de départ d'un programme. Les fonctions de Edit sont le point de départ de la création, de la modification et de l'exécution des différents effets que vous aurez créés ! A vous de jouer !

☐ TRANSFU-LABO

Transfu-Labo Service
15 000 francs ■ 512 Ko

La floraison des logiciels à l'usage des professions de santé s'opère de tous côtés et n'épargne pas le Macintosh. Transfu-Labo Service propose une application dont le but, avoué par ses concepteurs, est de réaliser un **cahier de paillasse** "intelligent". Un tel cahier est employé dans les laboratoires pour noter, point par point, les résultats obtenus au cours des expériences et des manipulations du moment avec le plus de précision possible. Grâce à la puissance du Macintosh, à sa facilité d'emploi et à sa souris, une approche rapide et simple est tout à fait possible et l'utilisation du programme est très claire. Le produit s'adapte à la transfusion sanguine, à **l'enregistrement des analyses médicales** (sang, urine et autres) ainsi qu'à l'archivage. Ces enregistrements s'opèrent directement depuis la paillasse par l'intermédiaire des "**liasses**" bien connues des laborantins. Lesdites liasses sont mémorisées et apparaissent à l'écran sous forme de dessins, selon un schéma proche de leur présentation traditionnnelle. Une reconversion et un apprentissage grandement facilités, donc. Le "plus" apporté par l'informatique et ses programmes apparaît surtout au niveau des tris et classements en tous genres, de l'**identification** rapide des fiches-patients et des examens demandés. Nombre de fonctions sont également disponibles parmi lesquelles les statistiques. Amélioration appréciable aussi : l'archivage sur plusieurs années, qui permet de vérifier instantanément un résultat incohérent : on consulte les enregistrements des **prélèvements** précédents pratiqués sur le patient pendant une période, quelle qu'en soit la durée. Cela permet de diminuer considérablement les facteurs d'erreur, surtout au cours de traitements de longue durée. L'utilisation de ce logiciel requiert un Macintosh 512 Ko au minimum et le secours d'un second lecteur. Il est évident que, selon l'importance des fichiers, les disquettes ne seront peut-être pas suffisantes.



BUREAU

A l'origine de la conception du Macintosh : un écran organisé comme un bureau. Ce qui explique peut-être pourquoi les développeurs semblent plus productifs dans le **domaine bureautique** au sens large que dans les autres familles de softs traitées dans ce numéro. Des logiciels de plus en plus perfectionnés apparaissent et, même s'ils sont limités par leur propre spécificité, ce sont eux qui offrent le plus d'ouvertures aux applications sur Macintosh. **26 produits nouveaux** dans cette famille "bureau", sans compter les améliorations apportées aux anciens produits. Première catégorie, la plus évidente : **la gestion de fichiers** et, parallèlement, **les bases de données**. Micro-ordinateur signifie avant tout mémoire, et organisation des informations. La nouveauté n'arrive pas là où on l'attendait, c'est-à-dire du côté de la compatibilité des produits, mais plutôt dans la précision au niveau des masques de saisie puis de la recherche des données. Parmi les leaders de cette nouvelle vague, "4è dimension", "Mac Lion" et "Jazz". La catégorie **traitement de textes** et **mailing** s'enrichit, elle, dans le domaine typographique au sens large, avec entre autres une nouvelle version de MacWrite, la "4.3". Les évolutions en la matière doivent à présent venir, en dehors de la question de capacité, des facultés d'impression. Les outils d'**aide à la décision** et les **agendas**, avec 7 nouveaux produits, s'orientent aussi vers un certain professionnalisme, même si l'on n'a toujours pas vu apparaître de véritable logiciel multi-fonctions. Seul "Switcher", présenté dans la famille système, permet à "Excel" ou "Multiplan" (ou d'autres) d'additionner leurs compétences. Sinon, "Quartet" et "Helix" sont les plus représentatifs des performances propres à ce type d'outils. Enfin, la catégorie des logiciels **graphiques** et **divers** regroupe un certain nombre de produits assez variés, si ce n'est qu'ils utilisent tous les qualités graphiques du Macintosh afin de traiter des données chiffrées, notées, ou même dans l'espace, en perspective. Un exemple, "Mac Tap", logiciel qui enseigne la dactylographie. Bref, outre les catégories classiques de la bureautique, on trouve un certain nombre d'innovations dans cette famille "bureau". Mais la plupart d'entre elles sont encore trop récentes et trop expérimentales. On ne peut assurer qu'elles feront l'objet d'une exploitation approfondie ou qu'elles ouvriront de nouveaux domaines d'utilisation pour Macintosh.

★ 4è DIMENSION

ACI
5 000 francs ■ 512 Ko

Après ABCbase, ACI donne une autre dimension à votre Macintosh 512 Ko. Oui, il faut un 512 Ko et deux lecteurs de disquettes pour utiliser cette **base de données**. Ce logiciel permet de gérer jusqu'à **cent fichiers** reliés de rubrique à rubrique. La création d'un nouveau fichier se présente de façon tout à fait originale : chacun d'entre eux est visualisé par un rectangle à l'intérieur duquel vous trouvez les noms des différentes rubriques. Celles-ci sont de type alphanumérique, date, nombres, énuméré... et chaque libellé peut être indexé. Certaines options vous permettent de rendre obligatoire la saisie d'une rubrique avant enregistrement, d'empêcher la modification d'une rubrique... Tout cela étant déterminé, il vous reste à **définir un format** ; celui-ci peut être choisi parmi 8 formats prédéfinis. Vos fichiers ainsi créés, il suffit alors d'établir les liens entre fichiers. Votre pointeur vous aidera à dessiner la flèche qui reliera les rubriques des différents fichiers entre elles. A partir de là, un passage en exploitation vous donnera accès à toutes les possibilités de la base de données. Nous ne nous étendrons pas sur les fonctions de saisie, de tri ou d'impression mais sur la recherche. Il en existe plusieurs modes, le plus impressionnant est celui de la **recherche par formules**. S'articulant autour d'un organigramme, elle peut être assimilée à de la programmation. En effet, de nombreuses fonctions sont mises à votre disposition ; "4è Dimension" vous offre même la possibilité de créer vos propres variables... Il serait trop long d'exposer ici toutes les capacités de ce produit. Outre celles que nous avons citées, "4è Dimension" vous aide à réaliser vos lettres de mailing, vos étiquettes-adresses, votre courrier personnalisé... Mais c'est aussi la possibilité de **changer les menus** et de créer des procédures. Un fichier ne peut jamais être supprimé, mais vide il n'occupe aucune place sur votre disquette. Les fichiers d'ABCbase sont récupérables par "4è Dimension". La documentation française est très complète et propose de nombreux exemples.

□ ABC BASE

ACI
2 800 francs ■ 128 Ko

Lotus nous apprend à compter 1-2-3 tandis qu'ACI nous enseigne "ABC" ! Ce logiciel de **gestion de fichiers** a été récompensé du prix de la Pomme d'Or. C'est dire à quel point il est performant... et simple à utiliser. La preuve en est : on ne dit plus "simple comme bonjour", mais "simple comme ABC". La page de garde représentant une pyramide apparaît après chaque manipulation effectuée. La création d'un nouveau fichier passe par plusieurs étapes. En premier lieu, il faut définir **la structure de la fiche**, c'est-à-dire : le nom de chaque rubrique, son type, sa longueur. Dans une fiche "ABC Base", vous pouvez introduire du texte, des données alphanumériques et numériques, une date mais aussi des graphiques. Cette structure étant définie, il reste à déterminer **le format** correspondant, qui sera affiché, et à créer les zones de saisie correspondant aux différents libellés établis lors de la structure. Vous pouvez alors commencer à travailler. Comme dans toutes les gestions de fichiers on trouve une **fonction de recherche** : "ABC Base" vous affiche, dans une petite fenêtre, tous les critères existant. Pour la recherche multi-critères, les opérations logiques ET, OU exclusif, OU inclusif sont à votre disposition. La recherche est sauvegardée jusqu'à la prochaine demande. Les opérations de **consultation** ou **modification** de fiche passent inévitablement par cette recherche. **Le tri**, conseillé entre autres pour l'impression de documents, s'effectue sur tous les critères, dans un ordre ascendant ou descendant. "ABC Base" possède enfin les fonctions d'un **tableur intégré**. Une bonne petite gestion de fichiers !

□ AD MACFICHIER

Answare Diffusion
1 990 francs ■ 128 Ko

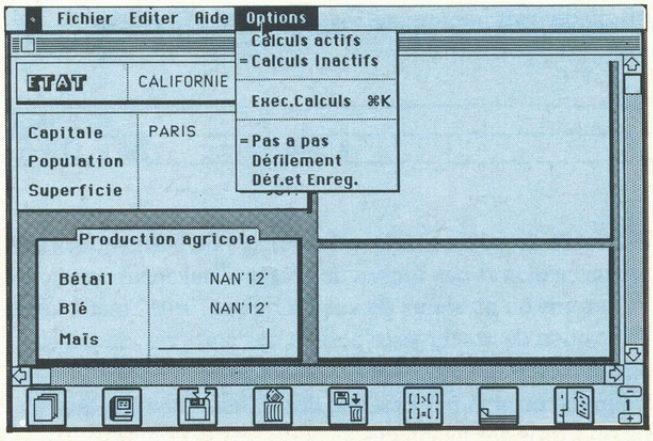
Ce logiciel de **gestion de fichiers** est la version française de Mean Street Filer. Simple à utiliser et d'une grande souplesse, il vous permettra de jongler avec vos fichiers. Ceux-ci contiennent jusqu'à 36 rubriques différentes dont les types sont à déterminer (alphanumérique, entier, réel, date) ; la capacité d'un fichier "AD MacFichier" est de 65 000 fiches. Lors de la création d'un fichier, il vous est toujours possible de **reprendre un format** existant et de l'enrichir. Les informations sont transférables d'un fichier à l'autre, à condition qu'ils aient la même structure (nom des rubriques, longueur des champs). Les fonctions de **tri** sont relativement performantes et s'effectuent sur plusieurs critères à définir. Les opérations logiques **ET**, **OU**, **SAUF** sont là, ainsi que les opérateurs mathématiques, pour vous

aider à préciser ces recherches. L'impression offre de nombreux avantages et en particulier celui d'imprimer des enveloppes, des étiquettes, des fiches extraites d'un fichier... Et ce sur des formats divers. La page de garde apparaît après chaque manipulation et vous donne accès à une **documentation réduite**. Le manuel d'utilisation (100 pages) est un classeur comportant toutes les explications nécessaires et de nombreuses copies d'écran.

☐ CX MACBASE

Contrôle X / Feeder
2 490 francs ■ 128 Ko

C'est tout nouveau, c'est tout beau : c'est la nouvelle version "M20" de ce progiciel intégré. Il a gardé les qualités du M10 et la souplesse est toujours la caractéristique principale de ce logiciel newlook destiné à la **gestion de fichiers**. La présentation du modèle de document est en effet laissée à votre entière imagination. Vous pouvez personnaliser à souhait, en y incluant un logo, des images, des textes, ou la combinaison du tout. Et même, pour une **mise en page** encore plus élaborée, vous avez le choix de caractères, de style, de filets variés, etc. Mais l'esthétique, ce n'est pas tout. Quand elle est pratique, c'est encore mieux ; deux qualités dont vous profiterez conjointement grâce aux **graphiques** que vous permet d'insérer CX Macbase . Ils sont dix : histogrammes, camemberts, courbes... pour vous aider à traduire instantanément des séries de chiffres. Bref, de quoi créer de superbes fichiers, que vous pouvez utiliser en travaillant sur chaque document, l'un après l'autre, ou sur l'ensemble du fichier, ou encore sur une sélection assortie d'un classement. Voilà pour les bonnes vieilles qualités de ce logiciel. Mais on n'a pas remplacé le M10 pour rien. Et si l'on s'appelle maintenant "M20", c'est parce qu'il y a un **nouveau choix dans le menu** fichier. Désormais, l'option "Enregistrer et Continuer" vous permet de sauvegarder une fiche ou un modèle en l'enregistrant. Quant au menu aide, il vous propose la fonction "Etat-Mémoire" : un tableau de bord vous indique graphiquement la **place-mémoire occupée** par les documents sur lesquels vous travaillez. La nouveauté est également présente du côté des zones de dialogues, où des messages d'alerte vous indiquent dorénavant soit que vous utilisez un nom déjà existant, soit que vous dépassez les 15 caractères permis pour l'écriture d'un nom. Enfin, troisième nouveauté, l'option "Liste en Mémoire". Et si vous possédez un M10, Contrôle X et Feeder vous l'échangent contre la nouvelle version...



★ DB MASTER

Softsel
2 270 francs ■ 128 Ko

Une **gestion de fichiers**, encore une, direz-vous! Comment choisir son logiciel, sur quels critères... il en existe tellement aujourd'hui. Lors de la création d'un nouveau fichier, une fiche, occupant tout l'écran sur fond gris, attend la définition des champs : type alphanumérique, numérique ou date. Sa longueur se définit par défaut, à moins que vous ne préfériez lui attribuer un nombre de caractères précis. En ce qui concerne les champs de type numérique, vous pouvez leur associer une formule mathématique. A tout moment, la **structure** de votre fiche peut être **visualisée** ; le système énumère les champs avec leurs caractéristiques : nom, type, longueur et formule s'il y a lieu. La recherche d'une fiche sur un critère particulier est très facile ; toutefois, on peut reprocher à "DB Master" de n'afficher le nombre de fiches trouvées qu'après les avoir toutes visualisées (par l'option **Find Next Record**). En outre, "DB Master" est en version américaine. En revanche, de **nombreuses polices de caractères** enrichissent la disquette originale ; ainsi, la présentation des étiquettes et des données peut être agrémentée à votre convenance. Lors de l'amorçage, vous avez le choix entre les deux icônes de création de nouveaux fichiers ou d'utilisation de fichiers existant. Pour une démonstration des possibilités de "DB Master", cliquez sur "Use File", ouvrez le fichier Cities/1 et à vous de travailler. Si votre mémoire vous fait défaut, le Macintosh a (presque) celle d'un éléphant : vous pouvez lui faire confiance... La documentation est assez complète et constitue une aide précieuse.

FACTFINDER

Non importé
$150 ■ 512 Ko

Esprits brouillons, ce logiciel est pour vous. Confiez-lui en vrac vos traits de génie et vos dossiers désorganisés, en bon organisateur d'informations qu'il est , il se chargera de les classer et de les retrouver selon n'importe quel critère. Il suffit de savoir, qu'au moment d'insérer vos clés, vous disposez pour chacune d'elles, d'une capacité maximum de 28 caractères. Pour entrer les données, tout lui est bon : le clavier, le calepin ou un fichier externe, avec à l'écran les fameuses petites fenêtres. Il mange tout, les informations personnelles comme les informations commerciales, via des fenêtres d'événements dont la taille est uniquement limitée par la mémoire. Et, comme l'organisation est le maître-mot, il vous est possible de grouper tout ou partie de ces fenêtres d'événements dans une pile dont la taille maximum est de 1 Mo. Lorsque vous souhaitez effectuer des recherches, vous disposez de 7 opérateurs logiques: AND, OR, (), TO, ALL, FOUND et ?. Vous pouvez également référencer ou croiser chaque fenêtre, en désignant un ou plusieurs mots-clés dans la fenêtre "clés" associée aux informations. Il faut signaler que ce logiciel peut tourner sur disque dur Tecmar, Davong, Lisa 2,5 et 2,10 sous MacWorks, Corvus Omnidrive et qu'il permet de récupérer des fichiers MacWrite ou transmis via Mac Terminal. Non officiellement importé, ce logiciel coûte 150 dollars.

FILE

Microsoft
2 340 francs ■ 128 Ko

A l'heure où nous écrivons, nous attendons la version française de ce produit, mais elle ne sera disponible qu'au courant de l'été. Cette gestion de fichiers, claire, simple et performante, ressemble à toutes les autres, c'est-à-dire qu'elle offre des fonctions de tri, de visualisation des fiches et des formats. Elle organise et présente vos fiches comme bon vous semble, elle établit et imprime des rappports... Les informations stockées peuvent être de types différents : texte (pour vos commentaires, observations ou autres), zone de calcul, graphisme (si vous désirez agrémenter la présentation de votre fichier), date, nombres. La disposition des zones de saisie se fait verticalement ou horizontalement, même en dehors des limites de l'écran. Pour mettre en valeur une ou plusieurs de vos rubriques, "File" met à votre disposition de nombreuses polices de caractères, de tailles différentes et divers styles (italiques, gras, souligné...). L'espace occupé par chacune des fiches est modulable. Le plus gros des avantages de "File" est sa compatibilité avec tous autres produits distribués par Microsoft (Chart, Word, Multiplan) ; la vente et le marketing sont les domaines de Microsoft, dont tous les logiciels utilisés en parallèle constitueront un fabuleux outil de bureautique.

FILEVISION

Apple/Feeder
1 400 francs ■ 128 Ko

Voici une gestion de fichiers qui sort de l'ordinaire, en alliant la qualité et la présentation. En effet, elle combine le graphisme avec vos fichiers. A la manière de MacPaint (à partir de nombreux symboles existants), vous créez votre propre image. Si les dessins représentés ne vous suffisent pas, "Filevision" vous donne la possibilité de les modifier ou d'en définir d'autres (en noir sur blanc ou inversement). A un dessin, vous associez un type, et vous déterminez les informations qui vous sont nécessaires. Un exemple : imaginez que vous ayez à établir un rapport sur les Etats-Unis. Il est souvent bien difficile de faire la synthèse des différents états, des principales villes, de leurs caractéristiques... et surtout de les placer sur la carte. Avec "Filevision", vous dessinez le continent en changeant le motif de fond des Etats (pour faciliter la vue d'ensemble), vous ajoutez quelques légendes dans une police et une taille de caractères de votre choix ; puis vous entrez dans le vif du sujet, à savoir le fichier, qui contiendra les éléments dont vous avez besoin. Il peut s'agir de la superficie, de la capitale, de la population, des principales activités de l'état, du taux de croissance... Rien ne vous empêche de définir aussi un autre fichier, par exemple sur les villes importantes des divers Etats. De ce fait, on peut parler de niveaux de profondeur, mais avec beaucoup de prudence. Vous avez accès en permanence à tous les critères pré-définis. Bien évidemment, toutes sortes de fichiers peuvent être créés à partir de ce logiciel. En définitive, "Filevision" est une gestion de fichiers où le graphisme tient une place importante, si ce n'est prépondérante. Ce type de visualisation, gourmand en espace-mémoire, est apprécié des débutants, qui trouvent dans les différentes représentations graphiques une aide précieuse.

★ FIRST BASE

Ise-Cegos
2 210 francs ■ 128 Ko

Moins souple mais certainement plus performante que ses semblables, voici la gestion de fichiers "First Base". Avant de commencer à l'utiliser, un conseil, ne soyez pas impressionné par les nombreuses fonctions qui vous sont offertes. Lors de la création d'un nouveau fichier, vous définissez les rubriques dont vous avez besoin (50 au maximum). La **structure** du fichier créé n'est jamais définitive, elle **peut être remaniée** à tout moment (supprimer ou créer de nouvelles rubriques). Toutefois, il est impossible de redéfinir l'ordre de présentation. Quand on détruit une fiche, tous les éléments de celle-ci sont visualisés en italiques ; en cas de fausse manoeuvre, vous pouvez toujours la récupérer. La **consultation** peut être effectuée fiche par fiche, sous forme de **liste** ou encore dans le format que vous aurez choisi. En dehors des fonctions propres à la gestion de fichiers, "First Base", c'est aussi la possibilité d'établir et de conserver toutes sortes de **courriers personnalisés**, cela en fusionnant les données et certaines des rubriques du fichier. Dès lors, vous pouvez imprimer lettres, étiquettes, factures et autres documents administratifs. Les textes de ces différents courriers peuvent être récupérés et agrémentés par MacWrite/MacPaint. Seulement, attention aux polices de caractères, c'est la seule et indispensable précaution à prendre. Avec "First Base", un **fichier** peut être **annexé** à un autre, à condition bien sûr que leur structure soit identique. Lorsque la manipulation de "First Base" sera pour vous un jeu d'enfant, vous pourrez **programmer en "First Base"**. Bien que les règles soient rudimentaires, cela vous sera d'une grande utilité pour les calculs des rubriques de vos fiches.

★ I KNOW IT'S HERE SOMEWHERE

Sonotec
840 francs ■ 128 Ko

De toutes les **gestions de fichiers** que nous connaissons, celle-ci est certainement la plus simple à utiliser et la plus facile d'accès. La meilleure preuve est que la documentation n'est pas indispensable ! Pour employer ce logiciel, toujours dans la lignée des menus déroulants, votre instinct, votre habitude du Macintosh et de sa célèbre souris seront une aide précieuse. Lors de la création d'un fichier, une petite fenêtre s'affiche, pour vous donner la possibilité de définir les **étiquettes** et les **champs** qui les accompagnent (à l'intérieur desquels vous entrerez vos données). Le format de votre nouveau fichier étant défini, vous pouvez commencer la saisie des différentes fiches. Si la présentation ne vous donne pas entière satisfaction, il est toujours possible de la modifier, et ce à n'importe quel moment des traitements en cours. Par contre, l'oubli d'un champ vous obligera à recréer un fichier et, malheureusement, le transfert des fiches de l'ancien fichier vers le nouveau sera impossible. De ce fait, la plus utile des précautions à prendre est de déterminer avec calme et réflexion tous les éléments nécessaires et indispensables à vos besoins. Votre fichier ainsi créé, de nombreuses fonctions sont disponibles. **Le tri** se fait sur n'importe lequel des champs, y compris celui des numéros de téléphone mais, dans ce cas, attention aux indicatifs. Le résultat d'**une recherche** (sur n'importe quel champ), vous affichera la première fiche trouvée ; pour obtenir les suivantes, cliquez sur Find. Il est important de préciser que, lors d'une recherche, tous les caractères sont pris en considération (un espace en moins ou en plus, et votre fiche restera introuvable). La recherche multi-critères n'a pas fonctionné sur la version que nous avons testée. Ce logiciel vous permet, outre l'insertion, la modification et la destruction des fiches, de travailler **simultanément sur plusieurs fichiers**. Une remarque importante, si vous saisissez deux (ou plusieurs) fois la même fiche, vous êtes seul(e) à le savoir ; le Macintosh ne vous en informera pas.

★ JAZZ

Lotus Development
5 860 francs ■ 512 Ko

Avec Lotus 1-2-3 et Symphony (logiciels intégrés pour le PC), Lotus Development s'est forgé une réputation. Aujourd'hui, avec "Jazz", elle engage Macintosh sur le chemin des professionnels. Une partition qui comporte plusieurs morceaux !... Dans sa **feuille de calcul électronique**, "Jazz" autorise les caractères spécifiques comme le pourcentage ou le symbole des différentes monnaies... possibilité rarement acceptée dans ce type d'application. Le déplacement dans le tableur s'opère très facilement par le biais du "Navigateur de bloc" et de la souris. Le contenu d'une cellule est modifiable à loisir et à tout instant d'un traitement en cours. En ce qui concerne la

saisie des formules mathématiques, de nombreuses fonctions sont à votre disposition. "Jazz" vous offre aussi la possibilité de **gérer une base de données** ; celle-ci est accessible à tout moment, parallèlement à une autre application. D'une étonnante capacité, elle accepte plusieurs milliers de fiches pouvant aller jusqu'à une centaine de libellés formatés. La présentation de la fiche mest modifiable à loisir et n'altère en rien les données stockées au préalable. Elle accepte jusqu'à trois rubriques pour effectuer les tris et vous offre la possibilité de créer et d'enregistrer vos critères de recherche. Intégré au logiciel, un module graphique, à la fois simple et sophistiqué, vous permet d'obtenir jusqu'à **6 types de graphes** (histogramme, camembert, courbe...) à partir des éléments issus du tableau ou de la base de données. Ces graphes peuvent être introduits dans vos documents de type texte. Ainsi, la corrélation entre les diverses applications de "Jazz" est en permanence réalisable. De ce fait, à partir du **traitement de textes** et de la base de données, vous pouvez **organiser vos envois** en nombre, mailings ou autres courriers. "Jazz" possède aussi un module de communication, et c'est le seul à notre connaissance. Tourné vers l'extérieur, il permet l'échange de données avec d'autres ordinateurs, celles-ci pouvant être intégrées et exploitées par les applications de "Jazz". Utilisable avec deux lecteurs de disquettes.

☐ JT BASE

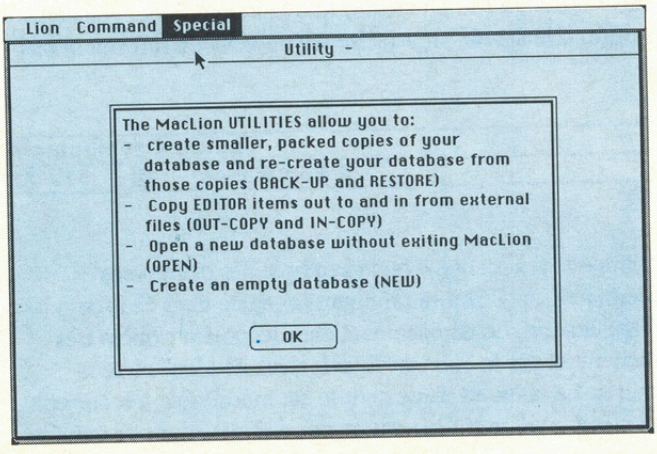
JT Diffusion
sortie en septembre

Beaucoup d'entre vous connaissent déjà "JT Base" sur le PC d'IBM et attendent avec impatience la version Macintosh. Rassurez-vous, celle-ci n'est toujours pas disponible... Les renseignements que nous pourrons vous donner sont ceux extraits de la version IBM... Ce logiciel est très simple à utiliser. Il se décompose en trois parties. La première étape, "Masques", consiste à définir les **masques de saisie** ; c'est-à-dire l'élaboration des différentes rubriques, des libellés et des champs associés. "JT Base" vous autorise à consacrer une rubrique-texte, celle-ci contiendra des observations, commentaires ou autres. Cela fait, de façon définitive, "JT" permet à l'utilisateur de rentrer ses informations afin d'obtenir des documents complets. La troisième et dernière étape gère les **entrées/sorties** des données à partir des deux précédentes opérations ; bien évidemment, tout ce qui a un rapport avec la structure du fichier est d'une importance capitale. La version "JT Base" sur Macintosh est ce qu'on pourrait appeler une "star"... elle se fait attendre !

★ MAC LION

Ise-Cegos
6 900 francs ■ 128 Ko

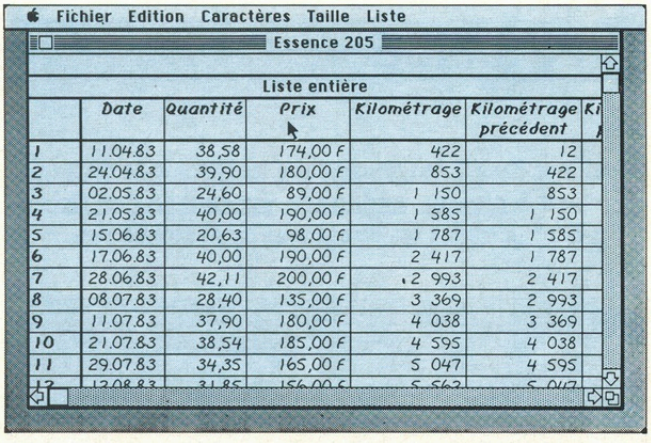
Le célèbre lion de la MGM devient l'ami et la victime de la non moins célèbre souris du Macintosh, fidèle à son congénère le rat de La Fontaine. "Mac Lion " est une **base de données relationnelle** qui accepte un nombre illimité d'enregistrements dans une relation établie à partir de plusieurs fichiers. Toutefois, les nombres de rubriques et de caractères sont respectivement limités à 28 et 255 par enregistrement. Outre les fonctions classiques de saisie, de recherche et de tri, "Mac Lion" vous offre des possibilités d'édition très performantes. En effet, il regroupe un traitement de textes, un gestionnaire d'écrans, un langage d'interrogation, des macro-commandes et un **gestionnaire d'états**. Celui-ci organise vos données (rubriques extraites des différents fichiers) afin d'obtenir des rapports, bilans, tableaux récapitulatifs, etc. La combinaison de ces différents modules autorise le développement de **vos propres applications**. A partir de là, son langage de programmation vous aide à y parvenir. Ainsi, "Mac Lion" s'adapte à vos besoins (encore faut-il les définir avec précision !). "Mac Lion " est totalement **compatible** avec MacWrite ; il autorise le transfert des données. Un des gros avantages de cette base de données est de toujours trouver la solution optimale pour éviter la réécriture. "Mac Lion" est un des rares produits à la hauteur des capacités du 68000 de votre Macintosh. Pour vous en servir au maximum, un Macintosh 512 Ko est conseillé et **deux lecteurs** de disquettes sont de toute façon nécessaires.



MAC LISTE

Brocéliande-Productions
1 480 francs ■ 128 Ko

Vous vous noyez dans la gestion de fichiers articles, clients, stocks, statistiques, etc ? Vous devriez pouvoir réémerger sans problème grâce à "Mac Liste". Pour cela, l'union faisant la force, Brocéliande-Productions a associé **un tableur et une gestion de fichiers**. Nombreuses, les caractéristiques de ce logiciel vous permettent de tailler la structure de vos fichiers à la mesure exacte de vos besoins. **Onze rubriques** vous fournissent les bases de construction de votre fichier. A partir de cette trame, vous décidez par exemple du type de données que vous allez introduire : texte, nombre, monnaie, pourcentage ou date. Vous ne manquerez pas non plus de possibilités pour élargir le nombre de détails à insérer dans votre fichier. La capacité de ce logiciel autorise en effet la création (maximum) de **99 colonnes**. Quant au nombre de lignes, il est limité seulement par la capacité-mémoire de Macintosh. Par ailleurs, "Mac Liste" vous propose de puiser à votre guise parmi les différentes tailles et formes de caractères disponibles pour réaliser un masque de saisie ou d'édition esthétique. Un éventail exploitable lors de la constitution d'une étiquette. Notez également que les **calculs**



	Date	Quantité	Prix	Kilométrage	Kilométrage précédent	Ki
1	11.04.83	38,58	174,00 F	422	12	
2	24.04.83	39,90	180,00 F	853	422	
3	02.05.83	24,60	89,00 F	1 150	853	
4	21.05.83	40,00	190,00 F	1 585	1 150	
5	15.06.83	20,63	98,00 F	1 787	1 585	
6	17.06.83	40,00	190,00 F	2 417	1 787	
7	28.06.83	42,11	200,00 F	2 993	2 417	
8	08.07.83	28,40	135,00 F	3 369	2 993	
9	11.07.83	37,90	180,00 F	4 038	3 369	
10	21.07.83	38,54	185,00 F	4 595	4 038	
11	29.07.83	34,35	165,00 F	5 047	4 595	
12	13.08.83	31,85	156,00 F	5 563	5 047	

(somme, moyenne...) **et tris** (alphabétique, numérique, croissant...) s'effectuent **instantanément**. Pas de soucis non plus côté recherches ; dans "MacListe", elles sont **multi-critères** (inférieur à, supérieur à, à l'intérieur de...). Dernière précision : ce logiciel communique avec d'autres, dont Multiplan et MacWrite .

MEGAFILER

Feeder
1 950 francs ■ 128 Ko

Parmi toutes les **gestions de fichiers** que nous avons testées, celle-ci est probablement la plus simple à utiliser. La documentation américaine n'est pas indispensable. Seules votre habitude du Macintosh et sa célèbre souris suffiront à exploiter "MegaFiler" et ses fonctions réduites à l'essentiel. Afin de créer un nouveau fichier, il est nécessaire de définir les libellés, les champs associés et le masque de saisie, qui peut être modifié en cours de traitement par l'option **Redesign** du menu File. La **recherche** s'effectue sur la rubrique de votre choix ; pour cela, il suffit de préciser l'information recherchée dans le champ correspondant au libellé choisi. La recherche multi-critères n'existe pas dans "MegaFiler", contrairement à de nombreux autres produits ayant le même type d'application. En ce qui concerne **le tri**, il est alphabétique ou alphanumérique selon la rubrique sélectionnée ; celle-ci est à déterminer à votre convenance. Plusieurs polices de caractères, de différentes tailles, sont disponibles. Si votre Macintosh est relié à une imprimante, tous vos documents peuvent, bien évidemment, être imprimés. A noter : les informations de "MegaFiler" peuvent être transférées vers MegaMerge, MegaForm ou MacWrite par l'intermédiaire de l'album ou du presse-papier. De ce fait, malgré ses limites, "MegaFiler" devient très intéressant.

OMNIS 2

KA l'informatique douce
3 500 francs ■ 128 Ko

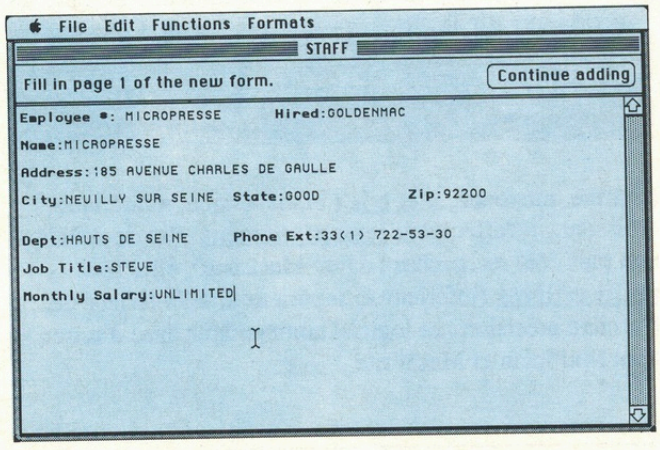
L'une des tâches qui convient le mieux à l'ordinateur est sans conteste la **gestion de fichiers**. Déjà connu sur d'autres micro- ordinateurs, "Omnis 2" assure parfaitement cette fonction. La capacité en fiches de ce logiciel n'est limitée que par la capacité de stockage des mémoires de masse. **Chaque fiche** peut être composée de **douze écrans**, soit de 2 000 à 7 200 caractères organisés en masque de saisie complètement définissable. Ainsi, chaque cas particulier peut être traité spécifiquement. La plupart des fichiers ont bien sûr des caractéristiques communes, mais chaque profession pourra définir les siennes propres. Au niveau des recherches, "Omnis 2" permet de sélectionner

vos données en utilisant les opérateurs logiques et, ou, sauf, entre, combinés avec inclus dans, >, <, =, différent de. "Omnis 2" existant sur la plupart des micro-ordinateurs distribués sur le marché, le **transfert de données** est donc possible soit sous forme ASCII soit en empruntant le célèbre format Dif inauguré par Visicalc.

PFS FILE

Sonotec — 1 400 francs — 128 Ko

Développé dans le but de satisfaire les besoins de ceux qui cherchent à **classer, ordonner, ou ranger des fiches**, "PFS File" permet à ses utilisateurs de mettre un peu

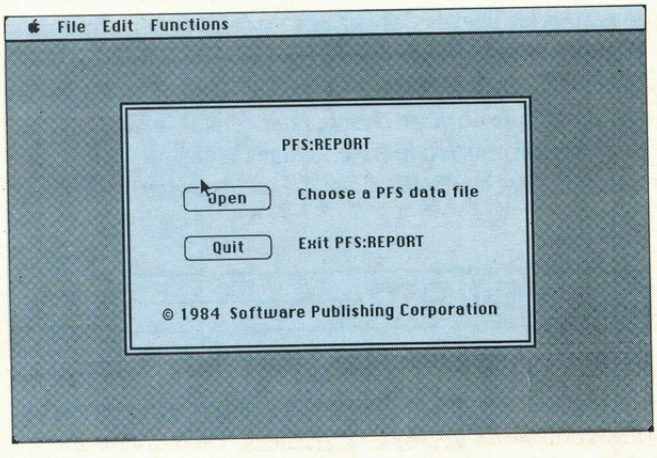


d'ordre dans leurs bureaux. Dans la limite de 32 pages par fiche, vous êtes libre d'organiser vous-même la disposition de votre fichier suivant vos besoins spécifiques. Point important, n'oubliez pas de faire suivre chaque nom de rubrique du signe deux points (:) ; cette erreur de syntaxe entraînerait la fusion de rubriques. L'impression sur papier se faisant toujours dans l'ordre des rubriques, il est important d'en tenir compte, surtout si vous souhaitez utiliser la fonction mailing du logiciel. Cette précaution prise dès le départ évitera bien des désagréments par la suite. En éducatif, un mini-fichier vous est proposé. La saisie de ces quelques fiches est essentielle si vous voulez mettre toutes les chances de votre côté. Ce travail, peut-être fastidieux si vous avez déjà manipulé un clavier, permettra en revanche au débutant de s'accoutumer sans problème grave. Diverses procédures **de recherche et de tri** sont utilisables. Particulièrement commode si l'on a que peu d'éléments sur l'information convoitée, la recherche par fraction de nom vous permettra de retrouver la fiche, même si votre mémoire humaine est défaillante. Une recherche numérique est également possible. Notez que ces **données** numériques peuvent être **reprises par PFS Report** pour donner des courbes, des histogrammes, etc. Un intéressant système de tri par exclusion est utilisable. "PFS File" et PFS Report couplés vous coûteront 2 400 francs (HT).

PFS REPORT

Sonotec — 1 400 francs — 128 Ko

Complément logique de PFS File, "PFS Report" se comporte comme un **générateur d'états** en utilisant les données numériques de ce dernier. Le petit tutorial constitué par le fichier "personnel" vous familiarisera sans bobo avec la manipulation de ce logiciel. Avant de lancer l'impression d'un état, il est important de choisir les fiches dont les éléments doivent figurer à l'impression. Imaginons l'envoi d'une lettre à tout le personnel d'une entreprise, lui annonçant une augmentation des salaires ! La secrétaire chargée de ce travail aura sur un seul document les renseignements nécessaires à cet envoi. Un **tri numérique** est possible. Le format des éditions est paramétrable : de 12 à 66 lignes par page, avec ou sans saut de page, et de 6 à 255 caractères. Il va de soi que votre apprentissage sera plus facile si vous avez déjà utilisé PFS File. Il existe de toutes façons un menu Help qui vous protégera à tout moment en cas de trou de mémoire, en vous rappelant les symboles à utiliser pour programmer des **calculs sur colonnes**. Une

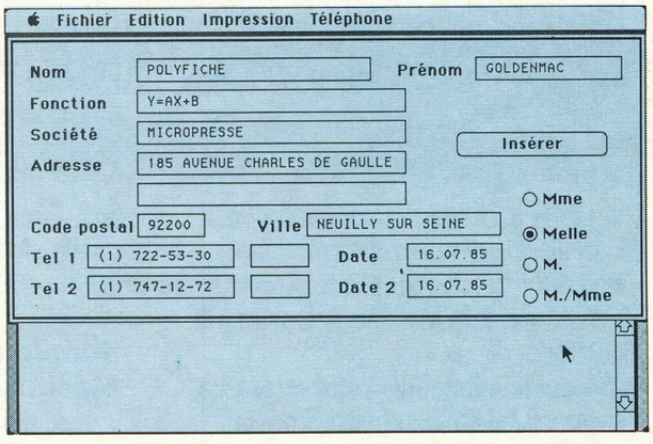


documentation claire, en français, est livrée avec le logiciel. Précisons enfin que les classements numériques disposent de quelques fonctions de calcul bien pratiques.

POLYFICHE

Polygone/Vifi
670 francs ■ 128 Ko

Ah, le pensum de début d'année, lorsqu'il vous faut remettre à jour votre carnet d'adresses ! Et bien, "Polyfiche" s'est juré de vous en libérer et même de faire mieux que votre traditionnel petit calepin. Par exemple, ce logiciel joue à la fois le rôle de **carnet d'adresses et de fichier de correspondants**. Non seulement vous pouvez y préciser nom, adresse et n° de téléphone mais vous disposez également de 4 lignes de texte libre pour glisser quelques informations sur votre correspondant, ou quelques éléments retenus lors de vos entretiens. Et si vous êtes un chef d'entreprise plein de relations, sachez que ce carnet d'adresses automatisé peut gérer jusqu'à **250 fiches**. Une fois armé de ce précieux lot, vous serez forcément amené à rechercher un jour ou l'autre Dupont ou Durand. Cliquez alors dans la zone "par nom", puisque la recherche alphabétique est sans secret pour "Polyfiche". Mais comme, décidément, ce logiciel est un fureteur, il vous sera également donné de pouvoir effectuer une **recherche journalière**. Elle a été spécialement conçue pour les têtes de linottes ou les débordés. Elle vous permet en effet de retrouver les personnes que vous devez recontacter à une date donnée. Mais ce n'est pas tout, cette petite chose pleine de

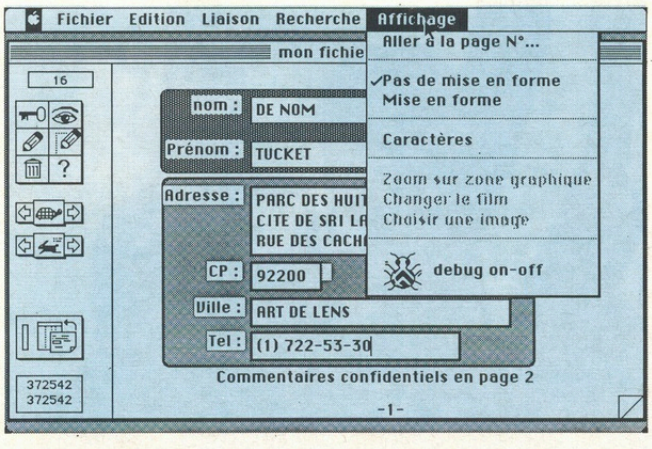


ressources vous offre un droit à la paresse supplémentaire, en **composant à votre place les numéros de téléphone**. Attention toutefois, cette merveille n'est possible qu'avec l'adaptateur disponible (un boitier-interface et une prise-gigogne), en option. Ce dernier, dont l'agrément par les PTT est en cours, devrait être commercialisé fin juillet au prix de 1 080 F. (HT).

SUNFILE

Micro-Expansion
990 francs ■ 128 Ko

La version que nous possédons est une démonstration automatique. C'est-à-dire qu'après le chargement et le lancement du programme, nous nous transformons en de véritables spectateurs, sans aucun moyen d'intervenir sur le



choix des options proposées dans les différents menus. Ainsi, ce descriptif ne sera qu'une série de constatations. Cette **gestion de fichiers** semble être d'une simplicité exemplaire. C'est à la manière de MacPaint, avec des outils graphiques pré-existant, que "vous" créez (en théorie) le masque de saisie de votre fichier ; il s'agit de libellés, de champs et du type des données associées (alphanumériques, numériques entier ou réel, date, zone ou page de commentaires...). Vous pouvez définir des **clés d'accès** sur certaines des rubriques. Chaque fiche peut être constituée d'un maximum de 8 pages. Pour une présentation plus agréable ou plus sophistiquée, les encadrements sur plusieurs niveaux sont disponibles. Lors d'**une recherche**, "SunFile" vous demande de sélectionner l'icône-clé et de définir la zone de recherche. Le nombre de fiches trouvées s'affiche et vous pouvez les sauver (pour disposer d'un sous-fichier) et les visualiser dans la fenêtre-liste prévue à cet effet. Mais "SunFile", c'est aussi la possibilité d'effectuer des mailings. Qu'ils soient écrits avec MacWrite ou Word, la corrélation entre le fichier d'adresses et le texte se fait automatiquement par l'option "Mailing SunFile" du menu Liaison ; il ne reste plus qu'à brancher l'imprimante ! Les données (sous format SYLK) de "SunFile" peuvent être récupérées et exploitées par **Multiplan**. Une liaison avec **Chart** vous permet d'obtenir les graphes que vous désirez. De ce fait, la compatibilité de ce produit est remarquable.

L'homme n'a qu'un seul doigt...

(Macintosh™ 1984)

1984 a vu naître une révolution en matière de micro-informatique ; révolution de la simplicité contre l'hermétisme informatique. Son nom : Macintosh.
Mais pour révolutionner votre vie professionnelle, il lui manquait encore un outil de travail puissant et performant.

1985. Lotus crée pour le Macintosh 512 K, le logiciel intégré qu'il lui fallait et qui vous manquait. Son nom : Jazz.

Avec Jazz, l'ère de l'informatique professionnelle simple peut enfin commencer.

Simple comme Lotus et Macintosh

Jazz, ce sont cinq fonctions unies comme les cinq doigts de la main, autrement dit intégrées, à utiliser un doigt sur la souris et un œil sur les fenêtres et les icônes, tandis que la tête est occupée à faire ce pourquoi elle est le mieux faite : penser. Penser en français, mais aussi communiquer en français puisque Jazz est entièrement en français.

Performant comme Lotus et Macintosh

Si Macintosh a poussé jusqu'à son extrême limite le concept de simplicité d'utilisation, Jazz, lui, va pousser le même Macintosh au maximum de ses possibilités de travail en lui conférant la puissance et les performances réputées des logiciels Lotus.

Cette efficacité nouvelle et immense est maintenant entièrement mise à votre service car taillable et corvéable à merci par les cinq fonctions intégrées de Jazz. Feuille de calcul (ou tableur), graphiques, gestion de fichiers, traitement de textes et communication entre ordinateurs ou avec une unité centrale, à vous de jouer ! Jazz orchestre de main de maître et Macintosh interprète avec brio. De surcroît,

DMM

Jazz s'apprend vite pour vous permettre vite de travailler plus et mieux. Décidément, avec Jazz vous touchez la perfection du doigt.

Complice comme Lotus

Travailler avec Jazz, c'est bien sûr aussi bénéficier de l'ensemble des services Lotus et de leur qualité rigoureuse : un réseau de Distributeurs Agréés Lotus strictement sélectionné et contrôlé, des Centres de Formation Agréés Lotus triés sur le volet et formés spécialement pour l'enseignement propre aux logiciels Lotus, enfin une ligne téléphonique à votre entière disposition pour vous guider : Lotus Informations.

L'ère de l'informatique totale est maintenant à portée de main. En voulez-vous ? A vous de choisir et à vous d'écrire à : Lotus Development, 38, avenue Hoche - 75008 Paris, pour recevoir la documentation complète sur Jazz.

pour désigner Jazz,™

le logiciel professionnel aux 5 fonctions unies comme les 5 doigts de la main. (Lotus® 1985)

Jazz et Lotus sont des marques déposées de Lotus Development Corporation.
Apple Computer Inc. est le licencié de la marque Macintosh.

Vous pourrez découvrir Jazz à partir de fin Juin 1985.

Lotus® LOGICIELS

☐ CLIC ! FICHE

Gamic distribution
1 200 francs ■ 128 Ko

Un **fichier** clients et fournisseurs déjà préparé, sur lequel vous n'avez plus qu'à saisir vos informations. C'est ce que vous propose "Clic ! Fiche", un logiciel distribué par Gamic. Zones et rubriques sont donc déjà déterminées ; mais si vous le souhaitez, vous pouvez les modifier, les supprimer ou en ajouter. Si vous décidez d'en créer, sachez qu'en combinant les huit rubriques principales aux neuf valeurs qu'elles comportent, vous parviendrez à **72 possibilités de choix**. Mariez par exemple la rubrique C.A. avec la valeur - 50 000 - 100 000 francs, la rubrique mode de paiement avec la valeur comptant sans escompte. Et à partir de là, personnalisez des actions commerciales. Sans avoir à entamer d'actions de ce type, vous pouvez vous trouver devant la nécessité d'effectuer des **recherches sur** ces **rubriques** ; "Clic ! Fiche" le fait pour vous. Tout comme il peut procéder au **tri**, **par index ou code postal**. Toutes ces opérations, et bien d'autres, sont recensées dans le petit livret d'accompagnement, fort complet. Et ce dernier, bien sûr, vous apporte aussi les éclaircissements nécessaires sur les fonctions d'impression. A vous d'étudier les **5 formats d'impression** présentés. Vous découvrirez, en détail, ce que "Clic ! Fiche" imprime (au choix) : la fiche dans sa totalité, ou les adresses, ou les noms et les téléphones. Quant à vos étiquettes, il ne fait aucune objection pour s'en charger ; mieux encore, il vous propose deux formats. Enfin, pour l'impression des lettres en série, l'association de votre fichier avec MacWrite vous donne accès à la fonction de **mailing intégré**. Une dernière précision, ce logiciel tourne sur 128 Ko ou 512 Ko, avec l'aide d'un seul lecteur.

★ FONTASTIC

Alpha Systèmes
595 francs ■ 128 Ko

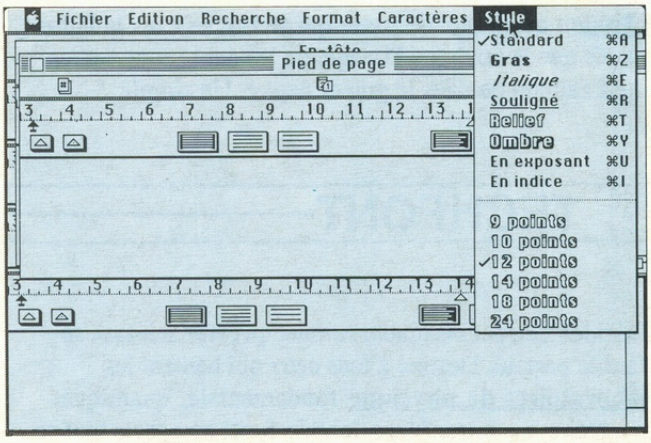
Dommage que nous n'ayons pu disposer de la documentation concernant ce produit à peine débarqué de chez l'Oncle Sam ! La disquette qui nous a été confiée semble tout à fait prometteuse et accroît nos regrets... Précisons que le programme vous permettra de disposer d'un nombre confortable de caractères pour les langues les plus diverses. En redéfinissant vous-même les touches de votre clavier, vous donnerez à votre Macintosh l'accent de Madrid, d'Oslo ou de Moscou. Bref, vous pourrez donner à vos textes ce petit plus que confère **l'authenticité d'une orthographe** entièrement conforme à l'original. Que vos lecteurs sachent ou non prononcer correctement ces signes dont le charme exotique n'est pas niable... Encore plus fort, vous pouvez les incorporer dans des fichiers MacWrite, ou mieux, dans des fichiers MacPaint. La maison ne reculant devant aucun sacrifice, il vous est possible de créer des dessins ou des logos réutilisables. Les orientalistes ont déjà compris la possibilité qui s'offre à eux, même si le nombre total des touches rend difficile, voire même impossible, un emploi cohérent des caractères arabes ou chinois, par exemple. Le **titrage** ou la **décoration** restent accessibles, si l'on est un peu calligraphe sur les bords, ce que l'écriture correcte de ces langues exige. Mais ce logiciel ne s'adresse pas qu'aux linguistes, une bibliothèque de logos et signes divers permet de créer sa propre écriture, étanche à la curiosité d'autrui. Amis de l'hermétisme, à vos claviers ! Le **format des caractères**, appelé corps en typographie, est également **modulable**, en hauteur comme en largeur. Si les usages professionnels de "Fontastic" sont intéressants, l'usage ludique n'est pas non plus à négliger, et il y a gros à parier que petits et grands inventeront à l'aide de ce logiciel bien des "jeux de mots", ou plutôt des "jeux de lettres"...

☐ MAC WRITE 1.0

Apple
1 340 francs ■ 128 Ko

Première fonction du clavier de votre Macintosh : l'écriture. C'est pourquoi "MacWrite" est inclus, avec MacPaint, dans le package de la machine. Avec souris et clavier, vous tapez vos textes en direct. Auparavant, vous déterminez les **paramètres de saisie** : justification ; caractère, style et corps ; trois interlignages différents ; texte en pavé, en drapeau à gauche, à droite ou centré. Ces éléments peuvent être modifiés pour une lettre, un mot, une phrase ou la totalité du texte, à tout moment de la saisie, soit en sélectionnant la partie choisie, soit en insérant une nouvelle tabulation. Pour traiter le texte, vous disposez, en plus de toutes les fonctions classiques (insertion, effacement, déplacement, recherche, remplacement, etc.), d'une **fonction format** : elle définit la taille exacte d'une page

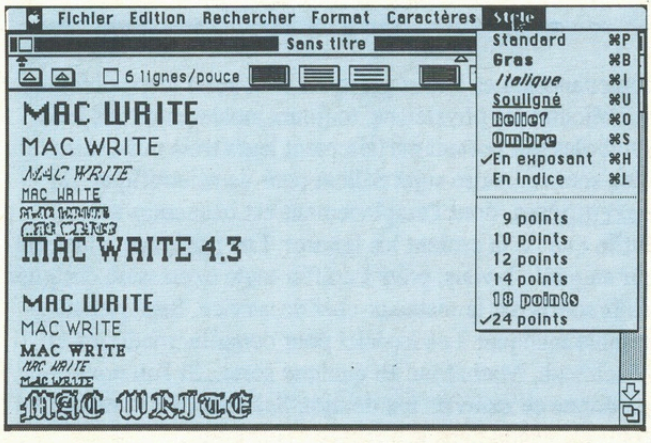
et les constantes que vous désirez voir figurer en pied, en tête ou en page de titre. La série couper/copier/coller propre à Macintosh donne à vos textes toute la **mobilité** désirée. Enfin, dernière étape du traitement, l'impression ; vous choisissez un format, une qualité ainsi que le nombre de pages à imprimer. Ces paramètres dépendent de l'imprimante utilisée. Quelques inconvénients de "MacWrite" : la limite en nombre de pages, l'absence d'un comptage des lignes de texte et quelques imprécisions au niveau de la **visualisation de votre travail** à l'écran. Mais tout cela dépend de l'utilisation que vous comptez faire de "MacWrite". Dernier point, vous pouvez agrémenter votre texte de dessins faits sur MacPaint



★ MAC WRITE 4.3

Apple & distributeurs agréés
1 340 francs ■ 128 Ko

Qui ne connaît pas le célèbre MacWrite, le traitement de textes vendu par Apple lors de l'achat d'un Macintosh. Aujourd'hui, Apple commercialise une nouvelle version de ce logiciel : la version "4.3". Bien évidemment, ce nouveau MacWrite reprend l'essentiel de l'ancien. On retrouve les habituels et indispensables Couper-Coller-Copier, les différentes polices de caractères, les tailles variant de 9 à 24 points, les styles *italiques*, **gras**, relief, ombre... La première des nouvelles fonctions permet de **récupérer** et de **traiter** un document MacWrite, ancienne version. Malheureusement, la réciproque n'est pas réalisable, mais c'était à prévoir. La structure du document reste la même d'une version à l'autre, même nombre de ligne par page, même largeur d'écran, et on retrouve le fameux ascenseur vertical. Grâce à la souris, l'accès au texte est particulièrement simple et, sur l'ascenseur, se trouve en permanence **le numéro de la page** sur laquelle vous travaillez ; d'autre part, une option du menu "Recherche" vous permet un positionnement direct sur la page de votre choix. Lors de vos différents essais de mise en pages et de présentation, vous remarquerez que, sur la règle, vous avez la possibilité d'obtenir **6 lignes par pouce**. Si cette option et cette présentation vous séduisent, faites tout de même attention aux caractères qui se trouveraient en indice ou en exposant, vous risqueriez d'en perdre une partie.



□ MEGAMERGE

Feeder
1 250 francs ■ 128 Ko

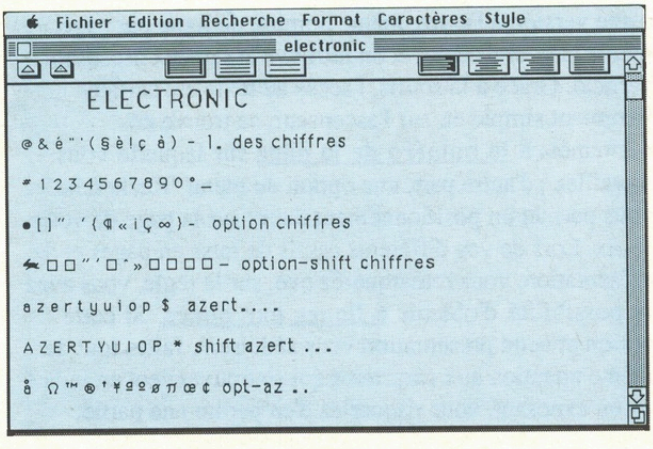
Ce logiciel est un outil d'**aide à la fusion** de plusieurs documents. La première fonction que nous avons découverte est destinée à résoudre le problème de la taille limitée d'un texte rédigé avec MacWrite. En effet, si votre texte est trop important pour être contenu dans un document MacWrite, découpez-le en plusieurs parties et "MegaMerge" se charge de les fusionner et d'imprimer le texte résultant de cette combinaison. Mais "MegaMerge", c'est aussi la possibilité de sortir **des mailings**. Tapez votre lettre-type avec MacWrite, fabriquez-vous une liste de noms et d'adresses ; il ne vous reste plus qu'à brancher votre imprimante... "Megamerge" est entièrement compatible avec Megafiler ; en effet, vous pouvez récupérer un des fichiers de ce dernier, cela vous évitera de perdre du temps avec la saisie des noms et adresses. D'autre part, imaginez le problème suivant : vous avez plusieurs mailings à envoyer, ils se ressemblent tous, un seul passage des différentes lettres diffère. Alors, la solution-miracle de "MegaMerge" s'appelle Mission ;

Mission est le mot de passe qui se trouve dans la lettre tandis que le texte (ou l'image, ou les deux) sont sauvés dans l'album ou dans le presse-papier. Un simple Couper-Coller, et le tour est joué ! "MegaMerge" est un outil simple et performant pour la corrélation de fichiers MacWrite et MegaFiler.

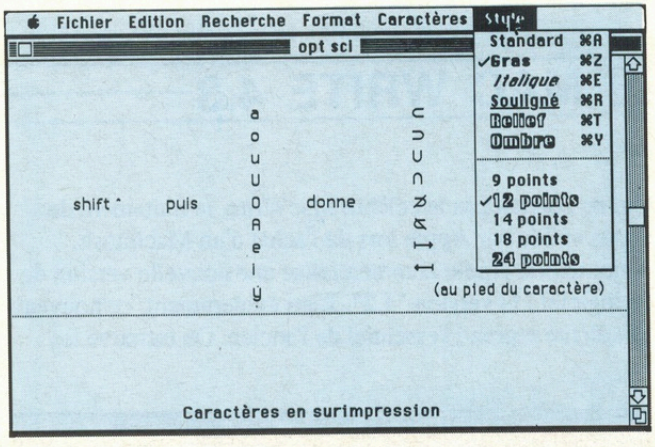
★ TECHFONT

Alpha Systèmes
995 francs ■ 128 Ko

Décidément, cet insatiable curieux qu'est Macintosh se faufile partout. Destiné à tous ceux qui hantent les laboratoires de physique fondamentale, quantique, nucléaire, ou autre, "the scientific font" comporte tout ce qu'il faut au petit scientifique de la famille pour se passer de papier ou de crayon. Encore que la fidèle ImageWriter ne refusera pas de garder trace écrite des calculs obtenus au fil des heures de déduction. Même si vos souvenirs scolaires sont lointains ou pas vraiment bons, rassurez-vous, il y a plus de cancres que de bêtes à concours. En effet, un traitement de textes classique trouve rapidement sa limite dans les caractères qu'il emploie. Pour être plus explicite, y=ax+b ça va, mais il ne faut pas être beaucoup plus gourmand. Plus réaliste, "TechFont" annonce la couleur en regroupant tous les symboles et signes utiles à ceux qui ont la bosse des maths ou qui font comme si...



Evariste Galois est passé par là, les symboles relationnels utilisés dans les mathématiques dites modernes sont présents, autorisant inclusions, unions et autres



contenances. Les lettres grecques sont aussi disponibles, ce qui réjouira les physiciens, toujours amateurs de ces jolis symboles qui portent parfaitement leurs trois millénaires bien sonnés. Autre sujet délicat pour un scientifique, les parenthèses, dont l'emplacement est beaucoup moins futile que ne le croient les ignares. Les radicaux sont bien sûr au garde-à-vous, prêts à coiffer toute expression designée de la souris par le matheux-chef de service. Bref, rien ne semble manquer à ce logiciel pour concilier math'sup' et Macintosh. MathaMac en quelque sorte...Si l'on nous pardonne ce mauvais jeu de mot. Scifonts (the scientific font) est vendu dans le package "TechFont".

□ THINKTANK 128

Gamic distribution/Feeder
1 450 francs ■ 128 Ko

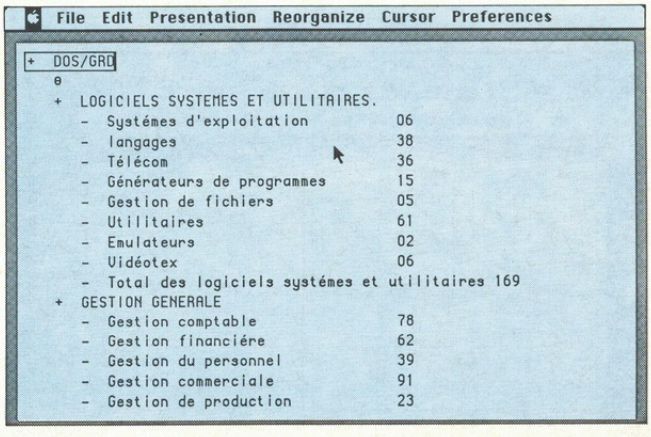
Ce logiciel est un produit d'aide aux traitements d'idées et à la rédaction... C'est un outil précieux quant à l'organisation et à la mise en forme de vos projets. Lors de l'installation de "ThinkTank", une feuille blanche est destinée à la saisie des données. Le principe est très simple : sur cet écran vide et démoralisant, jetez vos idées en vrac, sans vous soucier de la suite logique ou de la cohérence de celles-ci. "ThinkTank" autorise des chaînes de caractères sur toute la largeur de l'écran (9 ou 12 points). Une fois ce travail exécuté, vous pouvez commencer à organiser vos idées par le biais de la création de chapitres, paragraphes, sous-paragraphes... En fait, tous les modes de découpages sont autorisés. Vos idées peuvent être classées par ordre alphabétique (option Sort) ou en les déplaçant, à votre propre convenance, selon leur enchaînement chronologique ou logique. Bien évidemment, tout

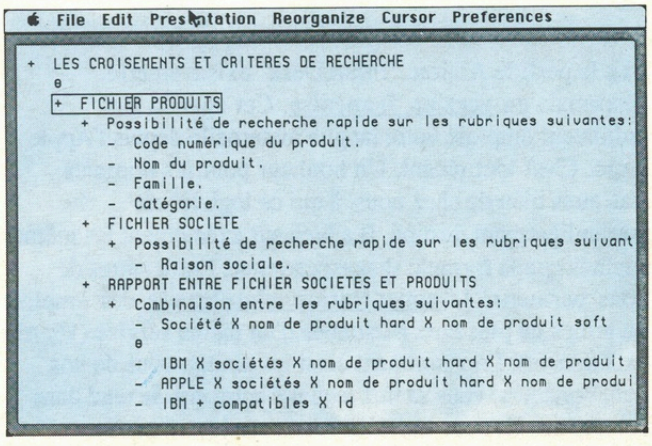
est modifiable en cours de traitement. La visualisation du document ou la **recherche** d'une idée peut se faire selon tous les niveaux de profondeur. L'impression vous permettra de garder précieusement votre travail et de l'inclure dans un dossier. Ce produit est disponible dans sa version américaine.

★ THINKTANK 512

Gamic distribution/Feeder
1 960 francs ■ 512 Ko

Il faut un Macintosh 512Ko pour utiliser la version française de ce produit. Ce logiciel de **traitement d'idées** s'articule autour des mêmes principes que la version 128Ko, ainsi, pour plus de détails vous pouvez vous reporter à son descriptif. Rappelons qu'il s'agit de réaliser une arborescence d'idées dans le but de construire un plan avec des sections, sous-sections, etc. La version 512Ko offre plus de possibilités ; pour développer une idée, vous pouvez **rédiger un texte**. Son écriture ou sa relecture peuvent se faire sur une petite fenêtre ou sur la totalité de l'écran. Tous les documents (graphes, textes, courbes...) se trouvant dans l'album peuvent être introduits dans une feuille de travail "ThinkTank". De nombreuses fonctions relatives au déplacement du curseur sont accessibles dans le menu Cursor et le caractère représentant le Return est affichable... Le **cadre** entourant le document fait office d'**ascenseur**, horizontal ou latéral. Ainsi, on se déplace aisément à l'intérieur de "la feuille à idées".





☐ WORD

Microsoft
2 340 francs ■ 128 Ko

Avec **Word**, Microsoft s'impose de plus en plus sur le marché des logiciels de traitement de texte sur Macintosh. Doté de **nouvelle fonctions**, il est beaucoup plus efficace et adapté à vos besoins. Nous ne parlerons pas ici des célèbres et indispensables Couper-Coller-Copier, des différentes polices de caractères et de leurs tailles toujours accessibles... Nous évoquerons **le glossaire**. Celui-ci est accessible à n'importe quel moment du traitement en cours. Sa création, ne le cachons pas, nécessite plusieurs manipulations : taper le texte dans le document, le sélectionner, le couper, ouvrir la fenêtre-glossaire, saisir sa référence (64 caractères au maximum), le coller et enfin refermer cette fenêtre-glossaire. Tout cela vous semble peut-être très compliqué, mais n'ayez crainte, l'habitude aidant... Pour récupérer un texte, il suffit de taper la référence et d'appuyer simultanément sur les touches **commande** et **retour arrière**. Cette fonction manquait à MacWrite. Outre le glossaire, "Word" vous offre la possibilité d'imprimer votre document dans le **format particulier** de votre choix. Vous devez définir les marges haut, bas, droite et gauche ; pour une impression sur plusieurs colonnes, l'espacement est à déterminer.
Si l'impression est réalisable dans différents formats, l'affichage à l'écran sera toujours sur une colonne (format standard de "Word"), avec la largeur de votre choix. De plus, le nombre de caractères du texte est connu de l'utilisateur. "Word" est sans aucun doute plus performant que MacWrite (nous ne citerons qu'un exemple : la **taille illimitée** des documents). Une remarque importante, la documentation, en français, est parfaitement rédigée.

EXCEL

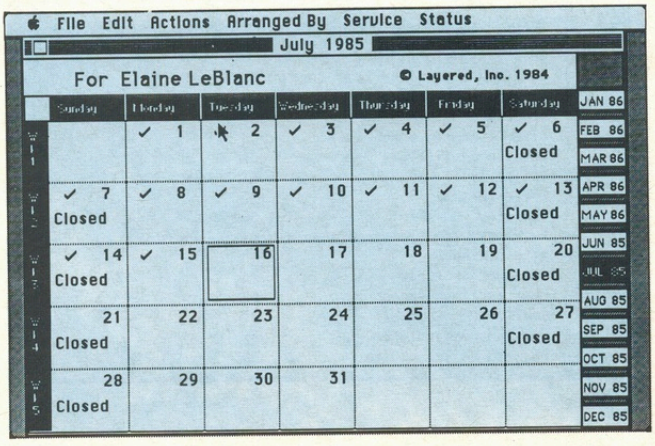
Microsoft
4 000 francs ■ 512 Ko

"Excel" ou l'excellent développement de Microsoft. Nous pourrions l'appeler logiciel intégré mais Microsoft le définit comme un **logiciel multi-fonctions**. En tout état de cause, il s'agit de mettre en oeuvre trois éléments : une feuille de **calcul électronique** du type Multiplan permettant de travailler sur 256 colonnes et 16384 lignes, un module **graphique** semblable à Chart et un jeu de puissantes **macro-commandes**. Les données du tableur s'organisent en une base avec laquelle l'utilisateur peut exécuter des recherches sur l'ensemble des critères et trier sur trois clés au maximum. Acceptant des fenêtres multiples, le tableur permet d'extraire des données issues d'un ou plusieurs critères et de composer une seconde feuille de calcul sur laquelle l'ensemble des fonctions est applicable, notamment la création de **tables à double entrée**. Il dispose de fonctions financières, exécute les **calculs de dates** et autorise le formatage de chaque cellule en différentes monnaies, ou en lacets si ceux-ci représentent votre base monétaire. Le "commutateur" logiciel Switcher est inclus dans le package "Excel", pour lequel Microsoft a prévu une procédure d'échange destinée aux possesseurs de Multiplan et de Chart désireux d'évoluer vers "Excel".

FRONT DESK

Feeder
1 490 francs ■ 128 Ko

Exit la perfide Albion. "Front Desk" existe en effet désormais en **version française**. Cet agenda sur ordinateur emploie votre langue maternelle depuis l'Apple Expo. C'est tout récent. Un bonheur pour les hommes d'affaires bien de chez nous, à qui ce logiciel est particulièrement destiné. Il a bien sûr exactement les mêmes qualités que la formule shakespearienne. Entre autres de vous permettre la **consultation simultanée** des emplois du temps de plusieurs personnes d'un même service (15, très exactement). En visionnant ainsi les rendez-vous de vos collaborateurs, vous saurez lequel d'entre eux se rend dans l'entreprise X, pour laquelle vous avez justement un **message**. Insérez celui-ci dans l'emploi du temps de votre collaborateur. Voilà un coup de fil inutile évité. Ces avantages, propres à "Front Desk", ne l'empêchent toutefois pas de remplir les **fonctions traditionnelles** de l'agenda de façon complète et efficace. Il peut ainsi planifier à votre choix, les horaires, les locaux ou les objets. Il accepte également vos plannings à la journée, à la semaine ou au mois. Quant au découpage de vos activités, il pratique, si tel est votre voeu, les tranches de 10 minutes, et accepte



d'enregistrer vos rendez-vous à partir de **8 heures** le matin jusque..... tard dans la nuit ! Avis à ceux qui pratiquent la journée (vraiment) continue. Un dernier petit détail : "Front Desk" utilise l'horloge incorporée du Macintosh pour tenir la date automatiquement à jour. Ce qui n'empêche pas de se référer à un mois antérieur ou postérieur.

HABADEX

International Computer
1 290 francs ■ 128 Ko

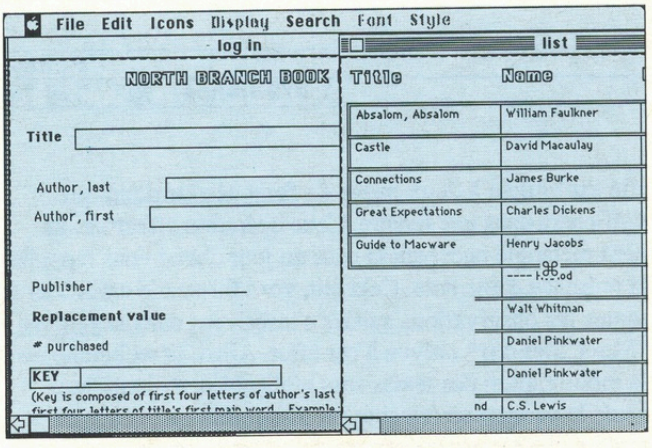
Ce logiciel se présente sous la forme d'un système de **gestion du temps et des informations** et possède, entre autres qualités, celle de mettre à la disposition de l'utilisateur un fichier d'adresses doublé d'un calendrier. En somme, il s'agit d'un parfait petit agenda. Une de ses fonctions les plus intéressantes se trouve dans la rubrique gestion d'adresses et consiste à proposer huit critères de recherche pour établir une fiche : nom, prénom, entreprise, code postal, catégorie, numéro de compte, ainsi que deux rubriques supplémentaires pour les maniaques d'une mise en fiche ultra précise. "Habadex" comporte en outre une **rubrique renseignements généraux** dans laquelle on

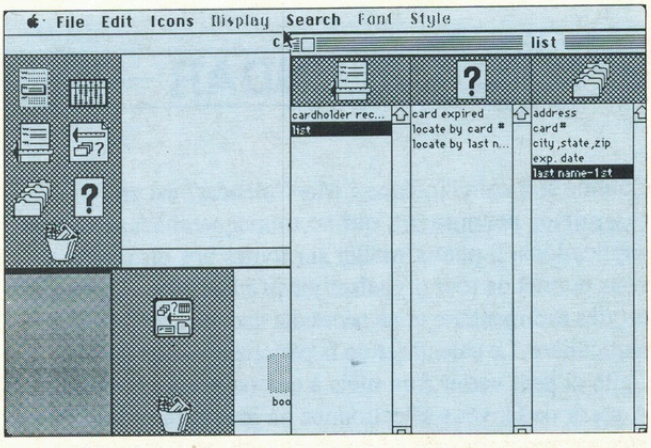
trouve un registre des codes postaux et une liste des numéros de téléphone utiles. Le calendrier est muni d'une première page "événements " et d'une seconde intitulée "choses à faire", pour les oublieux. Grâce à la fonction Edition, il s'avère possible de composer des étiquettes standard ou spéciales pour effectuer un mailing. La documentation accompagnant ce programme est en français et s'avère très utile pour l'utilisation de "Habadex".

★ HELIX

Softsel
4 763 francs ■ 512 Ko

Avec "Helix", le microprocesseur 68000 trouve aujourd'hui un logiciel à la hauteur de ses capacités. Cette **gestion de fichiers** est, dans sa conception, très proche de la base de données. S'articulant autour de relations, il autorise des possibilités dont la créativité, l'imagination et les performances sont à l'honneur des concepteurs. Mais il demande du temps et de la patience. La **création** d'un fichier est probablement la plus délicate des opérations. S'écartant des procédés maintes et maintes fois rencontrés elle défie toutes les **lois de convivialité** ; mais la rigueur est le propre de ses atouts. La saisie des données étant tout à fait classique, nous ne nous étendrons pas. En fait, la grande particularité de "Helix" réside dans la recherche. Plus que d'une **recherche** multi-critères, elle se rapproche de la programmation. En effet, les critères de recherche sont sauvés dans un fichier dont la structure est celle que les informaticiens appellent un **organigramme**. C'est sur les rubriques de votre fichier que s'appliquent de nombreuses fonctions mathématiques, des opérateurs logiques, des conditions if-then-else, des tests d'appartenance... La recherche peut être indexée selon un maximum de trois critères ; ces **index** étant définis, "Helix" les sauve dans un fichier. C'est à partir du fichier Sélection que vous définissez vos besoins du moment : consultation du fichier, recherche classique et recherche indexée. On pourrait reprocher à "Helix" de ne pas pouvoir sauvegarder une recherche. En extrapolant, c'est la possibilité d'établir des **statistiques**, des **tendances**, des **prévisions**... Ce produit est, à notre connaissance, la plus originale et la plus performante des gestions de fichiers ; elle mérite le détour.





□ MAC AGENDA

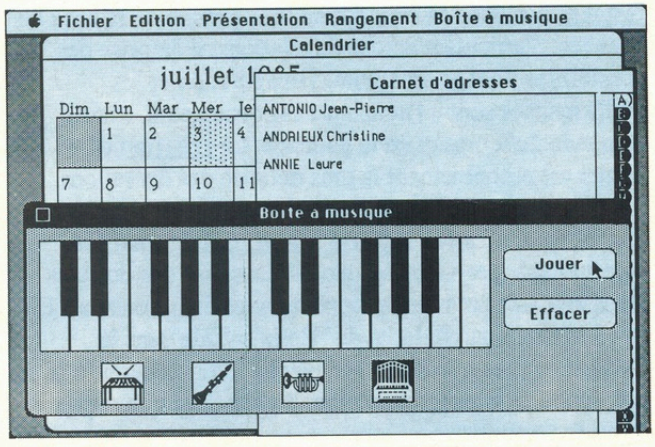
Gamic distribution
990 francs ■ 128 Ko

Il se passe bien des choses en 400 jours, bien des rendez-vous, bien des déjeuners, bien des réunions. Et où allez-vous mettre tout ça ? Dans votre "Mac Agenda", bien sûr ! Cet **agenda électronique** gère toutes vos activités, au jour, au mois ou à l'année. Et pour vous encourager, en prévision des semaines chargées, il vous a déjà noirci et grisé les samedi et les dimanche. Autre encouragement à la paresse, il vous permet de partir à la recherche de ce qu'il vous reste de temps libre. Bref un logiciel simple et sympa. Côté adresses, il travaille (lui, oui !) pour vous et recense toutes vos relations. Plus de **100 adresses** peuvent être stockées pour chaque lettre de l'alphabet et l'ensemble, sur une disquette, pourra dépasser les 1000 adresses. A noter d'ailleurs qu'à chaque fois que vous remplissez une fiche, vous pouvez exploiter la fonction "relier" pour établir un lien entre le rendez-vous et la fiche-adresse saisie.

★ MAC BUREAU

Sonotec
810 francs ■ 128 Ko

Que diriez-vous, si vous pouviez retrouver sur tous vos programmes préférés, un **calendrier**, un **carnet d'adresses**, un bloc à dessin et ... une boîte à musique ? Cette possibilité, un nouvel agenda vous l'offre : copiable à merci, "Mac Bureau" vous permet en effet d'utiliser ses accessoires à l'intérieur du programme sans avoir à jongler avec des disquettes. Par exemple, vous devez copier une adresse sur une lettre : ouvrez dans le **quatuor d'accessoires** le carnet d'adresses et vous aurez ce qu'il vous faut. Mais, me direz-vous, il existait déjà une liste d'accessoires de bureau sous la pomme. Eh bien justement, ces quatre "petits derniers" viennent s'ajouter à la collection existante et sont même totalement compatibles avec cette dernière. Imaginons, par exemple, que lors d'un de vos moments de loisirs, vous soyez à même de produire une partition géniale pour l'orgue de "Mac Bureau". Vous souhaitez la réentendre à son volume maximum ; il vous suffira alors d'utiliser le tableau de bord pour monter au maximum le son de votre **boîte à musique**. Le procédé est bien évidemment identique pour le xylophone, la trompette ou la clarinette contenus dans cet accessoire. Attention, puisque "Mac Bureau" est fait pour être copié, il lui faut de la place. Ne vous inquiétez pas, s'il lui en manque, il vous le fera savoir. Et de toutes façons, il a rarement de gros besoins. La chose peut se produire si vos talents de dessinateur donnent dans la "démesure" (un grand motif dans le bloc dessin peut exiger jusqu'à 30 K). Dans ce cas, vous devrez diviser votre fichier en deux plus petits, afin de libérer de la mémoire pour pouvoir réutiliser "Mac Bureau".



★ MAC CALENDAR

Softsel
1 072 francs ■ 128 Ko

Comme son nom l'indique, "MacCalendar" est un **calendrier permanent**, qui accompagne chacune de vos applications. Il peut s'intaller sur toutes vos disquettes et vous permet de tout organiser jusqu'à l'an 2099. Ce produit est très rudimentaire et ne nécessite aucune connaissance particulière. Le calendrier de la période choisie s'affiche. Celle-ci peut varier d'un mois à une ou plusieurs années. A partir de là, vous sélectionnez un jour et remplissez un document qui sera constitué par vos observations, un rendez-vous ou autres... La taille du texte à saisir est fixée, elle est limitée à deux pages du **format standard** qui s'affichera dans une fenêtre. Cette opération effectuée, un petit rectangle occupant la case du jour choisi vous rappelle la présence d'une note. Cela fait, vous fermez le calendrier et toutes les observations saisies s'inscrivent dans la **fenêtre** "**MacCalendar**" prévue à cet effet. Ainsi, la recherche ou la modification des textes sont réalisables. Aujourd'hui, seule la version américaine est disponible ; mais n'ayez crainte, il n'est pas nécessaire de parler ou de lire couramment l'anglais pour l'utiliser !

□ MAC PLANOR

M. Lalisse
128 Ko

Conçus particulièrement à l'usage des professions libérales, les **agendas électroniques** sont de plus en plus diffusés dans les cabinets, les études, les bureaux. Utile pour planifier l'emploi du temps de plusieurs collaborateurs, "Mac Planor" permet de gérer les présences et les absences d'une quinzaine de personnes, ce qui réjouira bien des standardistes. Une disquette peut contenir l'équivalent de 5 000 rendez-vous ou modules-temps. Pour chaque collaborateur, le nombre de **semaines** est **paramétrable** (de 2 à 5), ainsi que l'échelle horaire (20 ou 30 minutes, 1 heure). Macintosh affiche à la demande la journée souhaitée par tranches de cinq heures subdivisées ou non, matin ou

après-midi. Deux fenêtres apparaissent superposées, il suffit de cliquer celle du dessous pour la faire passer par dessus l'autre. Il est possible à tout moment de consulter la liste des collaborateurs figurant dans "Mac Planor". Pas de problème non plus pour ajouter ou supprimer un collaborateur dans la liste. Chaque **module-temps** peut être détaillé en un demi-écran (de 80 caractères maximum). Le visionnage par tranches de cinq heures permet de centrer avec précision son attention sur une **demi-journée particulière**. Une fonction de recherche est prévue, ce qui est bien commode pour retrouver un rendez-vous donné. "Mac Planor" ne sera commercialisé qu'à l'automne.

☐ MULTIPLAN

Microsoft
2 340 francs ■ 128 Ko

Qui ne connaît pas "Multiplan", cette **feuille de calcul électronique** dont la réputation n'est plus à établir. La preuve en est : nombre de sociétés ont développé, pour "Multiplan", des applications dans divers domaines d'activités. Cette feuille est représentée par un tableau composé de 25 lignes et de 63 colonnes (de largeur variable) accessibles par leurs indices. Texte, nombres, fonctions mathématiques ou **opérateurs logiques**... tout est autorisé ou presque. Par défaut, "Multiplan" cadre le texte à gauche et les nombres à droite. Toutefois, de nombreuses options vous permettent de modifier cette présentation.

Pour les données numériques, **plusieurs formats** sont disponibles : entier, décimal, pourcentage, monnaie française... Avec "Multiplan", l'utilisateur insère à sa convenance une ligne ou une colonne. Ainsi, la mise à jour du tableur se fait de façon constante. Toutes les cellules d'un tableur peuvent être liées à d'autres feuilles de calcul. Pour ce faire, il suffit de sélectionner la ou les cellules concernées et leur associer un nom. Toutes les données de "Multiplan" sont récupérables par Chart afin d'obtenir des graphes, courbes ou autres. Le "leader" des tableurs est également distribué par Sonotec, Apple et Feeder.

☐ OVERVUE

Ise-Cegos/International Computer
2 750 francs ■ 128 Ko

Classement et tri de données diverses, c'est l'objectif des développeurs de "Overvue". Il s'agit d'organiser au mieux de vos habitudes intellectuelles les informations qui croisent votre vie professionnelle sans forcément avoir au départ de lien commun. L'éducatif proposé dès le début du programme est destiné à vous familiariser avec la manipulation de la souris dans le cadre particulier de ce logiciel. Il s'agit d'une liste d'appels téléphoniques, avec leur durée et le prix de chaque appel. Pas à pas, la documentation livrée avec le programme vous habitue à **intervenir suivant vos besoins** dans les lignes et les colonnes. Illustrée de nombreuses images d'écran qui éliminent toute confusion ou erreur d'interprétation, elle vous présente en situation ce que vous retrouverez vous-même à l'écran. Les concepteurs semblent avoir bien compris que ce genre de logiciel pouvait parfaitement intéresser un public n'ayant jamais touché de micro-ordinateur, avec toute l'appréhension ou du moins la méfiance que cela implique. Destiné avant tout aux décideurs, espèce décidément décidée, ce genre de logiciel peut être un moyen parfaitement dédramatisé de prendre contact avec la micro-informatique. Il est bien sûr possible d'**insérer**, de **modifier** ou de **supprimer** tout enregistrement ne correspondant plus à la réalité. Une fonction de **recherche** est disponible, de façon à localiser rapidement les informations nécessaires à un moment précis. Il est également possible d'éditer des états sur des périodes de temps données. "Overvue" est aussi distribué par Apple et son réseau de distributeurs agréés.

☐ PLANISOFT

Polylog
2 000 francs ■ 128 Ko

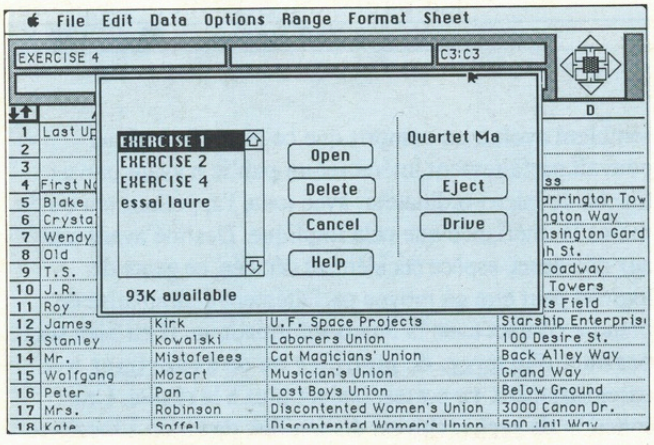
Imaginez un agenda collectif pour 250 personnes, mettant malgré tout à l'abri vos petits secrets. Deux caractéristiques de l'**agenda électronique** "Planisoft X" vous le permettent : la capacité qu'il a de tourner en multipostes et la possibilité de créer un mot de passe verrouillant l'intégralité de l'agenda. Voilà de quoi satisfaire professions libérales et cadres cachotiers, à qui ce logiciel est destiné. Mais peut-être secrétaires et proches collaborateurs se plaindront-ils de vos manies. Inutile de vous fâcher avec tout le monde ! Proposez-leur au moins un accès partiel à

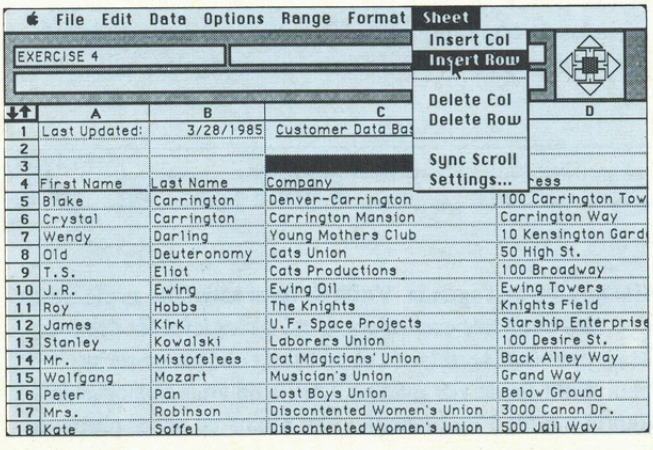
votre emploi du temps, puisque "Planisoft" le permet. Mais avant d'être un carnet intime, il s'agit d'un agenda, existant également en version simple et qui prendra en charge la gestion de votre emploi du temps. Vous pourrez découper celui-ci à votre aise, en heures, demi-heures, quarts d'heures ou tranches de dix minutes, et faire mémoriser tous vos rendez-vous. Pour **décommander** l'un de ceux-ci, faites appel au **mini-traitement de textes**. Vous obtiendrez une lettre personnalisée à laquelle un mailing ajoutera l'adresse postale. En visualisant votre semaine de rendez-vous, vous aurez peut-être envie d'assortir certains d'entre eux d'un petit commentaire : une zone est prévue pour cela (seulement 70 caractères). Enfin, côté **recherches**, vous pourrez puiser **dans l'annuaire** ou dans le calendrier futur, qui peut aller jusqu'à 2099 ! Le prix va de 2000 à 3000 F. selon la version, simple (un emploi du temps) ou "X".

★ QUARTET

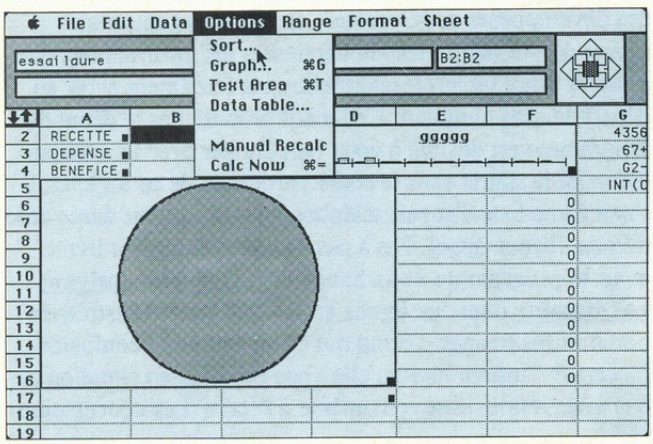
Feeder
2 990 francs ■ 128 Ko

Ce produit n'est pas vraiment un logiciel intégré mais plutôt un tableur intégrant de nombreuses fonctions et possibilités. Lorsque vous bootez, votre écran se transforme en **feuille de calcul électronique**. Sur le tableau, vous disposez de 62 colonnes de 999 lignes ; celles-ci étant d'une largeur variable, votre tableau peut être modifié à loisir en ajoutant, en supprimant ou en déplaçant des colonnes (par le biais des couper/coller). Les différentes cellules peuvent être de type : texte, données numériques ou alphabétiques, **tableau prévisionnel**, **formules** mathématiques, graphes... Les zones de texte restent variables pendant l'exécution du travail. A tout moment, l'utilisateur passe des chiffres aux expressions littérales (ou formules mathématiques) qui ont permis d'effectuer ces calculs, et inversement. A la saisie des données numériques, vous pouvez sélectionner l'option "**calcul automatique**" ou au contraire rester maître de la situation et demander les calculs au moment qui vous semble opportun. Ce tableur n'accepte pas directement les réels, les virgules, ni les caractères représentant une monnaie particulière ou un pourcentage... C'est donc avec une option de **formatage** que vous obtiendrez le nombre de décimales désirées (12 au maximum) ou autres. Avec "Quartet", le graphisme fait partie intégrante de votre tableau. Pour cela, vous sélectionnez le bloc des données à traduire en forme de





	A	B	C	D
1	Last Updated:	3/28/1985	Customer Data Ba	
2				
3				
4	First Name	Last Name	Company	ress
5	Blake	Carrington	Denver-Carrington	100 Carrington Tow
6	Crystal	Carrington	Carrington Mansion	Carrington Way
7	Wendy	Darling	Young Mothers Club	10 Kensington Gard
8	Old	Deuteronomy	Cats Union	50 High St.
9	T.S.	Eliot	Cats Productions	100 Broadway
10	J.R.	Ewing	Ewing Oil	Ewing Towers
11	Roy	Hobbs	The Knights	Knights Field
12	James	Kirk	U.F. Space Projects	Starship Enterprise
13	Stanley	Kowalski	Laborers Union	100 Desire St.
14	Mr.	Mistofelees	Cat Magicians' Union	Back Alley Way
15	Wolfgang	Mozart	Musician's Union	Grand Way
16	Peter	Pan	Lost Boys Union	Below Ground
17	Mrs.	Robinson	Discontented Women's Union	3000 Canon Dr.
18	Kate	Soffel	Discontented Women's Union	500 Jail Way



graphes (vous pouvez éventuellement le sauver dans "Range"), puis vous sélectionnez l'emplacement du graphe et enfin l'option "Graph" ; ainsi, apparaîtra dans le cadre désigné un **camembert**, un **histogramme** ou une courbe linéaire. L'échelle prise par défaut est précise, mais "Quartet" vous offre la possibilité de la modifier. Ce produit, dans sa version américaine, dispose de deux documentations : un manuel américain très détaillé et un manuel français relativement complet.

THE DESK ORGANIZER

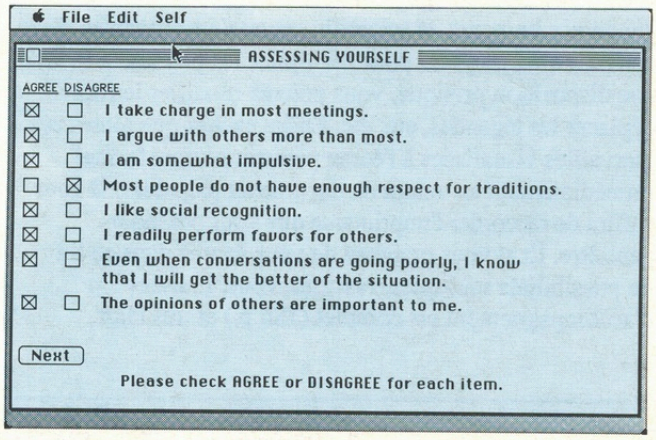
Softsel — 1 797 francs — 128 Ko

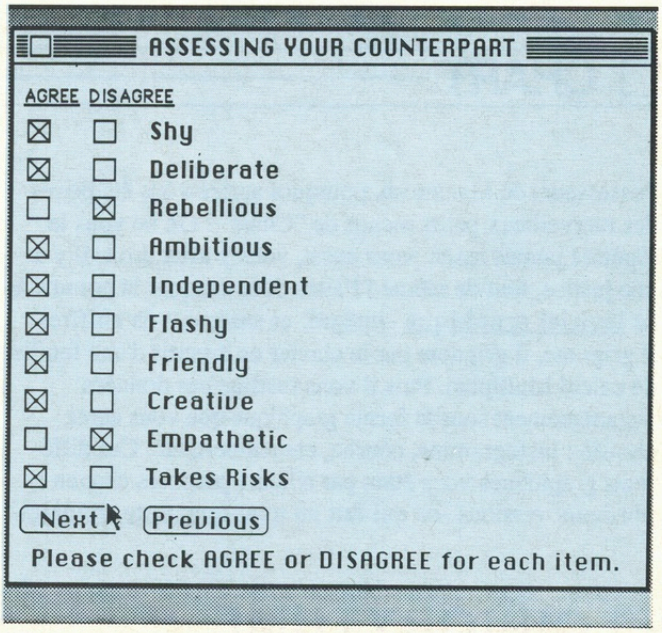
Même si vous ne parlez pas l'anglais, vous avez sans doute deviné que ce produit est destiné à organiser votre bureau ou, tout au moins, vous aide à le faire. De nombreux utilitaires, appelés **accessoires de bureau** et représentés par des icônes, sont à votre entière disposition. Il s'agit d'un calendrier, d'une calculatrice, d'un tampon, d'un téléphone, de fichiers indexés... A partir du calendrier, vous notez dates et rendez-vous importants. En cas d'extrême urgence, **une petite alarme** peut retentir (une option est prévue à cet effet). D'autre part, quelques feuillets sont réservés à vos commentaires, observations ou autres ; libre à vous de les utiliser ! La calculatrice mise à votre disposition remplit les fonctions habituelles, connaît et calcule de nombreuses formules trigonométriques mais vous permet aussi de définir des expressions mathématiques. "The Desk Organizer" accepte jusqu'à **26 variables** dont les noms sont les lettres de l'alphabet, celui que nous apprenons tous à l'école primaire. Le tampon représente votre imagination : une signature, une adresse, un message... Il peut être modifié ou redéfini à n'importe quel moment des traitements en cours. L'accès de l'option téléphone est un peu plus délicat et nécessite un branchement avec un composeur. Si toutes ces conditions sont remplies, il suffit de demander le numéro que vous désirez ; "The Desk Organizer" ira le chercher dans le **fichier indexé** adéquat. Il y a toutefois une précaution à prendre : tous les chiffres correspondant aux différents indicatifs doivent se trouver entre parenthèses.

THE COMMUNICATION EDGE

Softsel — 2 351 francs — 128 Ko

Venu tout droit de Californie, ce logiciel est construit sur le même principe que The Management Edge ; il peut aider un chef d'entreprise à juger les capacités de communication de son (futur) personnel. C'est donc une **aide à la décision** en matière de relations... Il s'articule autour de deux



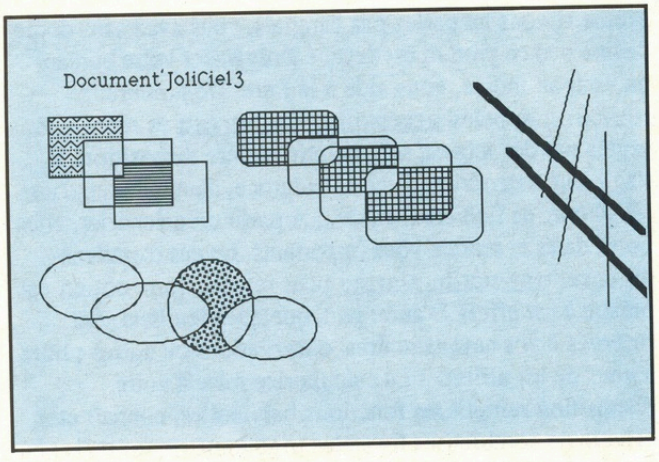


questionnaires remplis successivement par l'employeur et le(a) candidat(e). Les questions définissent des traits de caractères, la personnalité, les ambitions... Ainsi, l'utilisateur juge de l'**intégration** et des **possibilités d'adaptation** du candidat dans son équipe de travail. Pour un meilleur rapport, l'employeur remplit en premier son questionnaire, afin de définir ses orientations et celles de la société qu'il dirige. Le candidat ayant, à son tour, répondu aux différentes questions posées, Macintosh réalise la **synthèse** des réponses aux deux questionnaires et rédige un rapport très détaillé (une dizaine de pages) cernant la personnalité de l'interviewé, ses **capacités de communication** et ses ambitions. Surtout, il détermine les travaux qu'il aura plaisir à effectuer et pour lesquels il mettra de son côté tous les atouts de la réussite. Le rapport peut être imprimé et rangé dans un dossier qui constitue la preuve de la collaboration efficace entre Macintosh et "The Communication Edge". Disponible en version américaine.

ANIMATION PUBLICITAIRE

R.C.I.
400 francs ■ 128 Ko

A vos pinceaux, à vos plumes. Voici un bon compère pour MacPaint le bien connu. "Animation Publicitaire" est en effet un logiciel tout prêt à travailler main dans la main avec le premier, en lui extirpant, avec son accord, le meilleur de lui même afin de créer des **séquences publicitaires** à votre goût. Si vous êtes un tantinet misogyne, c'est parfait. Car "Animation publicitaire" fonctionne sur le mode du "sois belle et tais-toi !". Vos belles séquences insérant le texte dans l'image seront muettes et pour cause, le plus beau Macintosh du monde ne peut donner que ce qu'il a, et la parole.... il ne l'a pas. Beauté muette donc, mais également contrastée, la couleur n'étant pas inscrite au programme. Vous vous consolerez sans problèmes avec les dessins les plus sophistiqués que Macintosh est capable de produire : le noir et blanc leur va si bien ! Sans compter que "Animation Publicitaire" marie **graphisme et enchaînement d'images** à bon escient. Une technique que vous serez ravi de pouvoir utiliser pour une information en vitrine. C'est là sa caractéristique principale et il s'en sort fort bien ; alors, pourquoi vous en priver ? Cette qualité trouvera d'ailleurs son meilleur usage lors de vos grands projets sur écran. Pour un salon par exemple, faire défiler des écrans au **rythme choisi** par vous ou arrêter le défilement pour maintenir l'attention sur une page précise est en effet un atout plus qu'intéressant.



CHART

Apple/Feeder/Microsoft/Sonotec
1 850 francs ■ 128 Ko

Possesseurs de Macintosh, pourquoi auriez-vous été privés des merveilleux petits menus de "Chart" ? On ne vous le répètera jamais assez, vous aussi, vous y avez droit. Il y a une justice, tout de même ! Faites donc croquer la pomme à ce **logiciel graphique** intégré, et surtout, vos chiffres. Il grignote, il grignote par le clavier ou à partir d'une feuille de calcul Multiplan. Puis il vous restitue ces données instantanément sous la forme graphique que vous aurez choisie : histogramme, courbe, camembert, etc. Ces différents graphiques vous étant par ailleurs proposés chacun en plusieurs versions -ce qui fait au total **quarante modèles**- vous aurez toute marge pour varier les représentations au gré de vos humeurs de scientifiques ou de comptables. Sans compter que, toujours pour multiplier les plaisirs et faciliter une disposition pratique, vous pouvez modifier le format, déplacer les légendes, etc, etc. Enfin, sachez que toutes ces merveilles visualisées à l'écran peuvent se transformer immédiatement en autant de documents palpables. Il vous suffira de raccorder l'imprimante que vous possédez peut-être. Et si vous craignez de vous égarez dans ce lot de possibilités multiples, rassurez-vous, le livret d'accompagnement est complet (186 p.) et très clair.

CIBIORYTHME

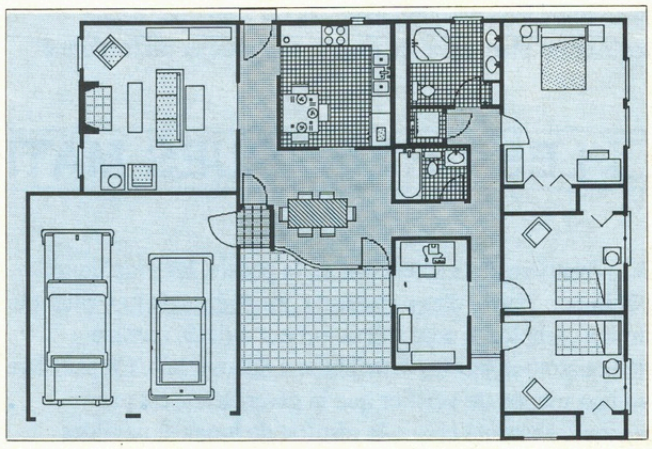
J.P. Ansel
3 500 francs ■ 128 Ko

Faites figurer sur l'écran de Macintosh votre prénom, le jour, le mois, puis l'année de votre naissance. Ce n'est pas un logiciel spécialisé dans l'astrologie qui vous le demande, mais "Cibiorythme", afin d'établir vos courbes de forme (ou de méforme) dans les domaines intellectuel, émotionnel et physique. Etonnant, non ? On se croirait parti pour une carte du ciel. Pourtant, c'est bien de **biorythme** qu'il s'agit. Et ce logiciel se propose de vous l'établir sans aucune donnée médicale. Voici l'idée de base qui l'anime : les rythmes réguliers qui marquent notre vie commencent forcément dès notre naissance, la date de cette dernière conditionnant l'ensemble. D'autres méthodes préfèrent accumuler les données biométriques pour les conjuguer ; celle-ci a choisi la simplicité. Ajoutons que ce logiciel peut vous fournir, en plus de l'analyse des données sur courbe, une proposition de **traitement par les plantes**.

DA VINCI/INTERIORS

Gamic distribution
620 francs ■ 128 Ko

Da Vinci est en fait une série de 5 disquettes. Chacune d'elles regroupe de nombreuses **bibliothèques de dessins** se rapportant à l'architecture intérieure ou extérieure. Dans la première moitié de ce magazine, au sein de la famille Gestion, vous avez pu trouver un descriptif de Da Vinci Commercials Interiors et de Da Vinci Building Blocks. La disquette "Da Vinci Interiors" contient de nombreux dessins, créés avec MacPaint, relatifs à la décoration intérieure de **votre habitation**. Une fois le plan de votre appartement ou de votre villa établi (avec Commercial Interiors) vous pouvez l'agrémenter avec "Interiors". Cette disquette contient une biblothèque d'éléments de salle de bains, de canapés et poufs, de cuisines, de salle à manger (table, chaises...), mais aussi toutes sortes d'escaliers... et bien d'autres encore. Pour utiliser ce produit, il est nécessaire (voire indispensable) de vous fabriquer une disquette de travail contenant au minimum un dossier système et MacPaint. L'utilisation d'un deuxième lecteur de disquettes ne sera pas superflu. Il

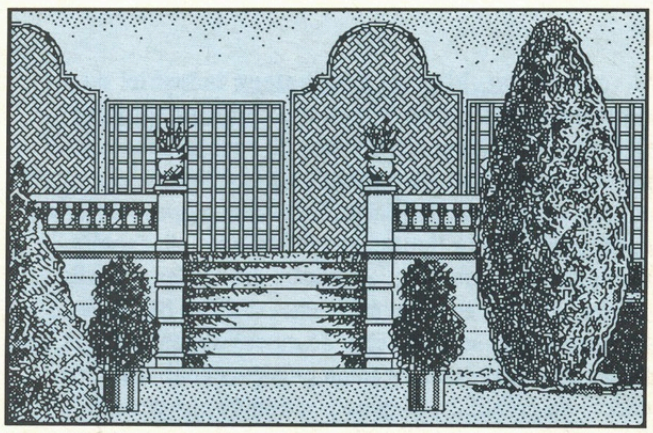


vous évitera de nombreuses manipulations et de perdre patience. En effet, le transfert d'un dessin de Da Vinci vers votre plan se fait par l'intermédaire du Couper-Coller, et c'est parfois très long !

DA VINCI/LANDSCAPES

Gamic distribution
620 francs ■ 128 Ko

Da Vinci... encore un ! Rassurez-vous, même si vous les avez tous lus, il en reste d'autres : deux exactement. Le premier se rapporte **aux paysages** tandis que le second traite de l'architecture extérieure dans son ensemble. La disquette "Landscapes" regroupe toutes sortes d'éléments ayant un rapport direct ou indirect avec les **espaces verts**. De ce fait, l'architecte enrichit à loisir les alentours d'une maison, d'un appartement ou d'un immeuble. Pour ce faire, "Landscapes" met à sa disposition toutes sortes d'**arbres**, de **fleurs**, de **fontaines**, de parasols et de tables de jardin... il existe même de nombreux motifs nécessaires à la création d'une pelouse, sans oublier bien sûr les corniches, colonnes, arcades... Est-il vraiment nécessaire de préciser que les **bibliothèques de dessins** existantes peuvent être modifiées à votre convenance ; et c'est bien normal puisque seul MacPaint est à l'origine de toutes les disquettes de la série Da Vinci. Le principe d'utilisation est toujours le



même ; ainsi, nous vous conseillons de lire les autres descriptifs qui vous aideront quant à la manière de procéder.

DA VINCI/BUILDINGS

Gamic distribution
620 francs ■ 128 Ko

Avec cette dernière disquette Da Vinci, la série est enfin complète. Elle aide à concevoir **des façades** et extérieurs de maisons, villas ou immeubles. Les bibliothèques dont vous disposez vous offrent toutes sortes de dessins représentant des terrasses, balcons, fenêtres, garages, voitures, allées, porches, toits... Ces quelques lignes seront

consacrées à la synthèse de toute la série Da Vinci. Les bibliothèques de dessins sont à la fois indépendantes et complémentaires. Chacune traite un thème particulier. S'adressant particulièrement aux **architectes-décorateurs** la combinaison des cinq modules Da Vinci permet de réaliser un plan complet, étudié, amélioré et perfectionné dans les moindres détails. Les fichiers dont les titres sont en majuscules (dans le catalogue) représentent des exemples de plans complets ; s'ils sont en minuscules, ce ne sont que des parties d'images. Pour une utilisation simultanée de toutes la série Da Vinci, le disque dur évitera de nombreuses manipulations et réduira les temps d'accès et d'exécution.

☐ LES GRAPHIQUES MATHEMATIQUES

R.C.I.
400 francs ■ 128 Ko

A la frontière de la science et de la poésie, les graphiques obtenus à partir d'**expressions mathématiques** plus ou moins complexes sont fréquemment utilisés comme démonstration par les distributeurs de logiciels. Ce peut être un bon moyen de vérifier que la géomètrie n'est pas toujours abstraite et que le résultat de longs et pénibles calculs trouve parfois sa récompense dans une magnifique rosace digne des cathédrales du gothique flamboyant ou une troublante spirale multiple évocatrice de l'acide (désoxyribonucléique, n'allez pas confondre). Il ne s'agit pourtant pas là d'un cours de géométrie plane ou dans l'espace. Le logiciel comporte une bibliothèque fournie de **cercles**, d'**épicycloïdes**, de rotations de divers schémas, d'animations par modification d'un ou de plusieurs paramètres des sinus, cosinus ou autre terme. Ce peut être un moyen de mieux appréhender les étonnantes possibilités graphiques des ordinateurs et de comprendre qu'aucun maléfice ne se cache dans les recoins des microprocesseurs. Seul le calcul est responsable des courbes harmonieuses ou des lignes infinies qui se croisent et s'entrecroisent ; plaisir des yeux pour les esthètes, de l'esprit pour les mathématiciens. Les résultats sont spectaculaires et garantis auprès de votre entourage si vous passez votre temps à vanter votre niveau élevé en la science de **Pythagore** et de **Gauss**. Des exemples appliqués qui peuvent aider étudiants et curieux à voir d'un autre oeil le difficile art des mathématiques.

☐ MAC DRAW

Apple & distributeurs agréés
1 930 francs ■ 128 Ko

Si vous êtes **architecte**, **dessinateur** industriel ou si simplement vous avez besoin d'un **outil graphique** élaboré, "Mac Draw" est à même de vous satisfaire. Il offre une bonne précision de tracé grâce à la règle graduée située en haut et à gauche de l'écran. La palette propose différents outils pour réaliser lignes perpendiculaires, diagonales, rectangles et carrés avec, au besoin, des angles arrondis, cercles, arcs de cercles et différentes surfaces hachurées. Le hachurage peut se faire selon 36 modes de remplissage. Les lignes sont définissables selon plusieurs épaisseurs, ou encore en pointillés. Chaque position du curseur est repérable par ses coordonnées. Les figures peuvent être manipulées isolément ou groupées et modifiées dans le détail. L'utilisateur peut insérer du texte soit en mode normal, soit à l'intérieur d'une figure prédéfinie et fermée. L'acceptation de la fonction alphanumérique existe déjà dans MacPaint, par contre **l'écriture dans une figure fermée**, très utile pour les organigrammes ou pour tout plan nécessitant la dénomination d'une surface. La fonction "effacement" gomme une figure définie, une groupe d'éléments ou une surface en arrière-plan. Une autre commande permet de dupliquer une ou plusieurs fois les objets graphiques sélectionnés. Par défaut, le texte sera représenté en Chicago 12 points. Les commandes "couper/copier/coller" traditionnelles sont bien sûr à votre disposition ; une commande "undo" ajoute une grande souplesse d'utilisation avec la possibilité offerte d'effacer la dernière fausse manipulation...

★ MAC EXPERT

Mind Soft
de 2 500 à 4 800 francs ■ 128 Ko

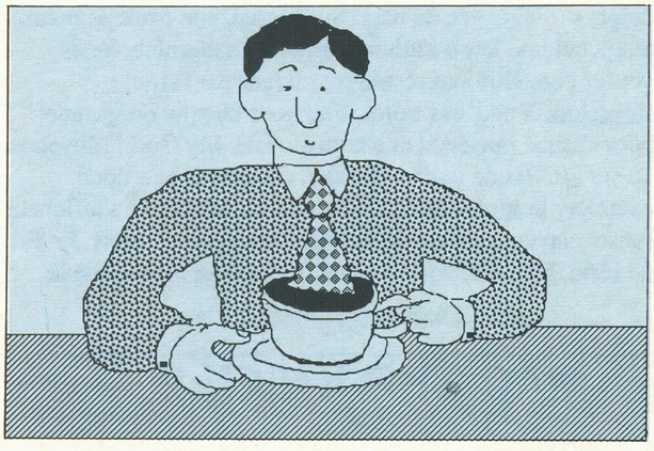
De plus en plus sophistiqués, de plus en plus précis, les **systèmes experts** envahissent l'industrie, apparaissant maintenant fréquemment sur des micro-ordinateurs. Bien sûr, il faut rester modeste, faute de voir hurler de rire tous ceux qui, à l'aide de gros systèmes, élaborent ce genre d'application. Le meilleur micro du monde ne peut donner que ce qu'il a... Le système expert proposé permet de créer, modifier et organiser des **bases de connaissances**

dans pratiquement tous les domaines. Ils comportent un moteur d'inférence (ou interpréteur de règles) fonctionnant aussi bien en chaînage avant (mode déduction) qu'en chaînage arrière (mode induction ou vérification des hypothèses). Selon que votre Macintosh dispose de 128 ou de 512 Ko de mémoire vive, vous disposez, pour adapter votre application au mieux des nécessités de votre entreprise, de 250 ou de 1 000 règles (ce qui justifie l'écart de prix). Développé en Pascal, le logiciel permet à tout moment de poser la question "pourquoi ?" afin de comprendre par quel chemin le programme s'est faufilé pour déduire telle ou telle assertion. Jusqu'à 10 fois de suite vous pouvez poser la question, une bonne marge de compréhension. Vous aurez **20 niveaux** avec votre 512 Ko. A chaque étape, vous affectez un coefficient de vraisemblance de 1 à 10, afin d'aider le programme à évaluer selon votre propre échelle de valeurs. Chaque fait établi peut l'être à l'aide de 5 tests. Si votre certitude en exige plus, il vous est possible d'en créer un sixième, ce qui déclenchera une phase intermédiaire. Bien sûr, il est possible de modifier, ajouter ou supprimer une question ou une assertion si l'évolution de la technologie dans votre domaine l'exige.

☐ MAC PAINT

Apple
1 340 francs ■ 128 Ko

"MacPaint" est un **logiciel graphique** que l'on associe très souvent à MacWrite. En fait, ils sont vendus ensemble à l'achat d'un Macintosh mais restent totalement indépendants à l'utilisation. Grâce à "MacPaint", il est possible de **dessiner** des motifs divers et de tracer des lignes et des figures géométriques soit avec la souris, soit en utilisant certaines des fonctions présentes dans les menus qui apparaissent sur l'écran. L'utilisateur peut aussi choisir des formes rectangulaires, ovales, brisées, etc., à l'aide du pinceau ou du vaporisateur. Le **remplissage** s'effectue au moyen de motifs (points, hachures, carrelages divers) déjà existants et situés dans la partie basse de l'écran ou bien, autre possibilité, vous pouvez réaliser votre propre motif. Chaque dessin ou partie de dessin est recopiable dans l'album pour une utilisation ultérieure. La fonction "**loupe**" autorise un travail au niveau du point élémentaire (qui est un petit carré d'ailleurs) afin de corriger un motif ou d'apporter une précision supplémentaire. Inversement, une autre fonction autorise une visualisation totale du dessin (mais sur un format très réduit) et de son implantation sur



la feuille. De la sorte, il est possible d'en visualiser une partie précise ou bien encore d'en modifier la mise en page directement. Dernier aspect important, lorsqu'on conserve un dessin dans l'album, il est possible de l'insérer par la suite dans un texte écrit avec MacWrite.

☐ MAC SPACE

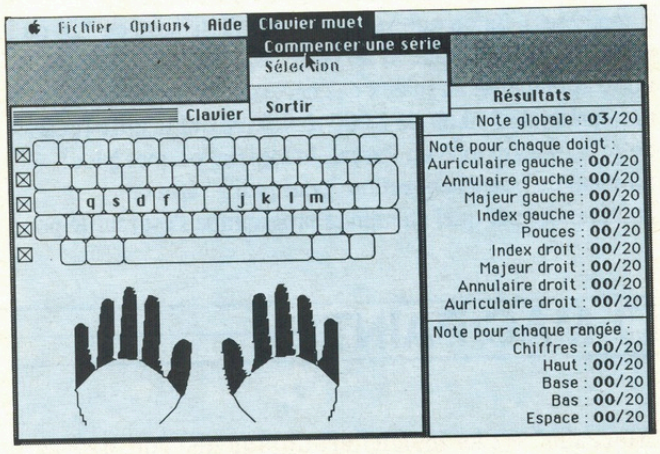
ASA
3 365 francs ■ 512 Ko

Le déplacement, sur l'un des trois axes, de **dessins** ou de **schémas** sur ordinateur est l'une des applications les plus spectaculaires fonctionnant sur micro-ordinateur, capable d'étonner même les plus blasés. Restons toutefois prudents, le fossé séparant le graphisme sur micro et la CAO est bien large. Sur ce logiciel, le graphisme un tant soi peu élaboré est gourmand en espace-mémoire et nécessite de la patience. Les dessins sont décomposés en facettes plates dont les contours peuvent comporter un grand nombre d'angles et qui peuvent être manipulées à volonté : **translations**, **rotations**, **déplacements** donnent un résultat satisfaisant, même pour un débutant. Mais n'allez pas croire qu'il ne s'agit là que d'un jeu. Les schémas peuvent être cotés à la demande, plus difficilement sur les faces de très petite taille. En effet, les conflits entre écritures ne sont pas gérés et le dessin devient rapidement illisible. Il existe également une extension, appelée "Mac Space 2", qui élimine la face cachée dans les **vues en perspective**, donnant ainsi un aspect plus réaliste aux schémas. Cette extension gère des possibilités multiples de sortie sur divers types de tables traçantes. Un logiciel intéressant, à la limite de l'utilisation en entreprise et du loisir. Une bonne approche de ce que peut faire en graphisme un gros micro ou un petit mini... Avec de l'imagination, bien sûr.

★ MAC TAP

Ordinateur Express
395 francs ■ 128 Ko

Savoir utiliser la souris, c'est bien. Mais devenir un acrobate du **clavier** c'est mieux. "Mac Tap" est un logiciel qui vous permet d'**acquérir du doigté** et de pianoter vos traitements de texte en regardant votre document droit dans les yeux. Suivez la visite guidée à laquelle vous invite le petit livret d'utilisation. Il vous présente les quatre menus de "Mac Tap" : pomme, fichier, options et aides. Positionnez la souris sur "options", et posez ainsi le doigt dans le vif du sujet. A propos, ce n'est plus la peine de regarder les vôtres : c'est le **clavier muet**. Sur votre écran, plus de lettres, seulement un clavier blanc. Bon prince, on vous laisse le qsdf pour la main gauche, et le jklm pour la droite. Normal, c'est pour vous apprendre à placer vos doigts sur la rangée de base. Sur l'écran, une paire de mains et, quand une lettre s'allume, un doigt s'illumine. Vous voulez connaître vos résultats : cliquez sur l'article **sélection**. Voici vos notes, une pour chaque doigt, une pour chaque rangée et une note globale. My God ! Moyenne 15 sur 20. Pas de temps à perdre, on attaque le second exercice, le **mot-à-mot**. Cette fois-ci, les lettres s'affichent sur le clavier, et vous devez taper une série de mots. En fin de série, bien sûr, vos résultats. Vous avez bien travaillé,



alors c'est l'heure de la récré et du **laser-Tap**, un jeu explosif où vous maniez un laser littéraire (rien moins que ça), qui vous permet de détruire des caractères agressifs. La grande aventure ! Mais toutes les bonnes choses ont une fin. Voici qu'arrive la phase ultime de l'apprentissage... les dictées. C'est la dernière étape de ce parcours d'initiation ou de **perfectionnement à la frappe**, très pédagogique.

★ MAC THE KNIFE 2

B.I.P.
498 francs ■ 128 Ko

"Mac the knife" se présente sous la forme de 2 disquettes exploitables avec Mac Paint. La première se compose d'une vaste bibliothèque de **dessins d'animaux** : petite souris, pélican, éléphant, etc. Une vraie ménagerie ! Quant à la seconde, elle s'avère nettement plus sérieuse. Elle propose **25 polices de caractères** différentes aux noms tous plus évocateurs les uns que les autres : Cupertino, Florence, Montréal... "Mac the knife" nous fait beaucoup voyager de par le vaste monde en excitant l'imagination ! Chaque type de caractères autorise une infinité de combinaisons. L'utilisateur peut créer un logo, un titre ou un texte quelconque à l'aide du gothique, des lettres manuaires, des caractères à empattement rectangulaire, triangulaire, en maigre, en gras ou en italique. Ce sont de parfaits **motifs de décoration**.

☐ MULTIPLAN DEMONSTRATION

Joliciel/R.C.I.
400 francs ■ 128 Ko

"Plus pédagogue que moi, tu meurs" ! C'est un peu le slogan de ce **didacticiel appliqué à Multiplan**. Même les plus réfractaires à l'informatique devraient se laisser séduire par la volonté de simplicité du projet et son souci de s'adapter à la vitesse de compréhension de l'utilisateur. Le respect des biorythmes, lui, il sait ce que c'est. D'entrée, la première image l'invite à s'habituer à la **disposition traditionnelle d'un tableur** soit, en suivant le défilement automatique des pages, soit en décidant de les faire défiler une à une. Si vous optez pour cette deuxième formule, il vous sera bien difficile de rater une information. Les premières sont faciles à "ingurgiter" puisqu'elles concernent le nombre de lignes et de colonnes dont vous disposez, le maniement de "contrôles" horizontaux et verticaux, l'ascenseur... Quant aux données suivantes, même si elles comportent des chiffres et vous jettent tout de go dans le vif des **possibilités de Multiplan** (calcul des prix de revient, stats., rapprochement bancaire, etc.), elles vous sont présentées avec tant de clarté qu'elles s'inscriront dans votre mémoire avec autant de facilité que

les premières. Mais ces petites bases, pour explicites qu'elles soient, restent insuffisantes si, pour les compléter, vous ne vous efforcez pas de suivre au plus près, et en situation, la démonstration. Et pour cela, il vous faudra acquérir Multiplan. Vous pouvez toutefois commencer par la petite dépense de "Multiplan Demonstration".

☐ MUSICWORKS

Sonotec/Feeder
960 francs ■ 128 Ko

Une quarantaine de partitions pré-enregistrées, tel est le programme que vous propose "MusicWorks". L'utilisateur peut à son gré **écouter les partitions musicales** en question, les modifier, les imprimer. Mais surtout, il est possible de composer sa propre partition à l'écran et de se prendre ainsi pour un compositeur génial, de changer des notes, d'accélérer le tempo, de modifier les quatre voix disponibles dans le Macintosh. D'autre part, pour composer son oeuvre, le mélomane utilise soit la méthode classique, qui consiste à prendre une note et à la positionner sur la portée, soit une grille : à l'extrême droite de l'écran se trouve un clavier de type piano et, sur le reste de l'écran, une grille dans laquelle vous positionnez, en face de chaque touche de ce piano, les mesures que devra jouer l'ordinateur. "MusicWorks" propose **8 instruments de musique** pour interpréter les partitions : une flûte, un orgue, une trompette, un piano, un carrillon, un kazoo et deux types de synthétiseur. Vous pouvez couper, coller, conserver votre chef d'oeuvre et l'imprimer intégralement. Un véritable système de composition musicale assistée par ordinateur.

☐ SMOOTH TALKER

B.I.P.
1 593 francs ■ 128 Ko

Grâce au logiciel "Smooth Talker", le **Macintosh est en mesure de parler**. Petite restriction, il ne s'exprime qu'en anglais, d'une voix métallique qui n'a rien à voir avec l'organe humain. Il synthétise la parole et utilise pour ce faire la méthode dite "par phonèmes" (le phonème étant la plus petite unité de segmentation d'une phrase). Le programme est régi par deux principaux modules : l'éditeur phonétique et l'éditeur de textes. Ce dernier semble plus particulièrement réservé aux néophytes, à qui il propose un **analyseur phonétique** extrêmement complet. Peu de mots manquent à son vocabulaire. Au cas où cette éventualité se produirait, un dictionnaire est à la disposition de l'utilisateur qui peut, à condition d'exprimer le mot en langage phonétique, le conserver et le stocker. L'éditeur phonétique, quant à lui, s'adresse aux utilisateurs désireux de perfectionner un **accent**, une **prononciation** ou une **intonation** dans la langue de Shakespeare. "Smooth Talker" est un logiciel d'une rare sophistication. Vous pouvez enfin, par le biais de MacWrite, opérer la saisie massive de texte à faire dire par Macintosh.

☐ TK!SOLVER

Software Ressources
2 600 francs ■ 128 Ko

Ce produit d'une puissance incomparable fait et fera le bonheur des mathématiciens, physiciens ou tout autre professionnel des sciences dites exactes. "TK!Solver" est chargé de résoudre un **problème** (le plus complexe possible) à partir d'un **ensemble d'équations**. La modélisation est la méthode qu'il utilise. La première opération consiste en la définition des expressions mathématiques sous leur **forme littérale** ; les variables employées sont automatiquement enregistrées. Avec "TK!Solver", l'affectation des variables est quasi immédiate; de ce fait, l'inconnue est vite isolée et peut être calculée selon les normes habituelles. Mais "TK!Solver" est encore plus sophisqué, il connaît la résolution par listes de valeurs. Ainsi, il devient facile d'étudier une courbe en fonction des diverses valeurs prises par une des variables. Les scientifiques savent bien que certaines variables sont constantes, quel que soit le problème considéré (vitesse du son, vitesse de la lumière, pesanteur terrestre...) ; ces valeurs peuvent être sauvées de façon définitive dans la feuille des valeurs constantes. Bien souvent, la solution exacte n'existe pas, c'est pourquoi la **méthode de calcul** utilisée ne sera pas toujours la même, elle pourra être **itérative**. L'étude d'une fonction ou d'un système d'équations peut être visualisée par un graphe. Ce logiciel est très performant mais, pour l'utiliser, de bonnes connaissances en mathématiques sont nécessaires.

Grandir harmonieusement n'est pas une mince affaire. Pour l'entreprise, il faut un guide sûr, de bons partenaires et de sérieux outils.

Distributeur des micro-ordinateurs Apple et IBM, constructeur de cartes interfaces, Micro Informatique Diffusion vous aide à maîtriser votre croissance et votre recherche.

Ses ingénieurs grandes-écoles assurent conseil, assistance, développement, formation, et maintenance de grande qualité.

Grandissez avec M.I.D.

Prononcez "Aime-Idée"

MID

Les Outils de Votre Esprit

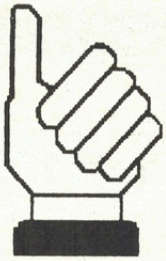
M.I.D. Paris : 96 Bld Richard-Lenoir, 75011 PARIS. Tél : (1) 357-83-20. Télex : 215 621 F
M.I.D. Rhône-Alpes : 12 Place Jules-Ferry, 69006 LYON. Tél : (7) 824-57-63. Télex : 300 263 F
M.I.D. Aquitaine : 18 Place Pey-Berland, 33000 BORDEAUX. Tél. (56) 44-64-88. Télex : 571 253 F

Concessionnaire agréé Apple®

Distributeur agréé ordinateur personnel IBM

Cartes Interfaces MID

MID - TONAL



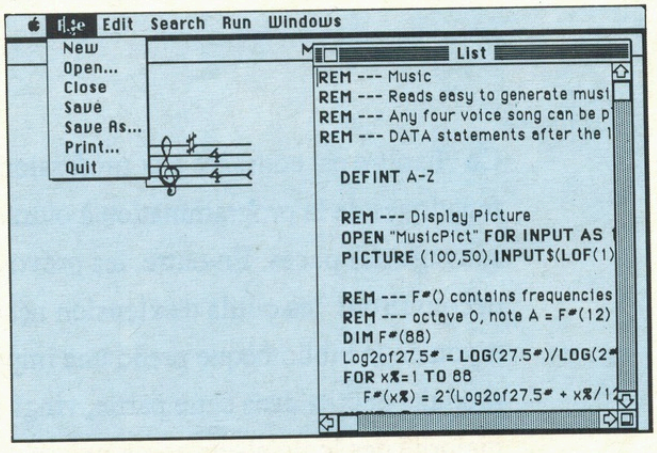
SYSTEME

Ce chapitre est consacré aux professionnels du développement. Tous les fanatiques de la programmation à outrance trouveront de quoi rendre docile la plus sauvage des puces. En outre, les prévoyants et les maniaques de la puissance découvriront les outils d'extension nécessaires à l'évolution de leur système. Ce rayon de la bibliothèque prend une importance considérable. Sur cinquante-et-un produits décrits dans cette partie, vingt-et-un affichent l'étoile de la nouveauté : en majorité des logiciels de communication et des utilitaires-système. La plupart des **langages** importants sont maintenant disponibles sur Macintosh. Du Forth au Basic de Microsoft en passant par les différents modèles de langage C proposés par les ateliers américains : Hippo C s'élève au deuxième niveau et le compilateur Mac C ouvre sa boîte à outils. En France, la mise au point de Dialog II, langage symbolique pour l'intelligence artificielle, se fait toujours attendre. Le champion toutes catégories reste **la communication**. Le jeu consiste à ouvrir les fichiers Macintosh au monde extérieur et, à l'inverse, accéder aux ressources de sites hétérogènes. Il faut noter le réseau Apple Talk et son utilisation avec la Laser Writer et le réseau EtherMac qui, à travers Apple Talk, permet d'accéder aux fichiers créés sur un PC IBM. Ce type de communication est également réalisé par Mac Link pour les transferts de fichiers binaires entre des applications d'origines diverses. L'ouverture est plus large encore puisque certains logiciels connectent Macintosh et son cousin l'Apple II. Cette catégorie recouvre également les interfaces donnant accès à une variété d'imprimantes. Les fichiers ne sont plus exclusivement imprimés sur une matricielle. On peut utiliser les marguerites "qualité courrier" grâce aux connexions mi-hard, mi-soft, ou se lancer dans le "nec plus ultra" de la Laser Writer. Dans la série des **utilitaires**, nombre de logiciels apparaissent et viennent soutenir les extensions-mémoire (1024 Ko) proposées par Apple ou d'autres sociétés innovatrices. Il s'agit des ram-disk, comme Speedy, "le petit lapin" qui accélère les communications internes du Macintosh, ou de Switcher, un fameux "commutateur-logiciel", capable de promener l'utilisateur d'une application à l'autre sans revenir au catalogue. D'autres outils tels le crypteur, trop disparates pour constituer une catégorie, apparaissent dans cette partie.

BASIC MICROSOFT

Microsoft
1 790 francs ■ 128 Ko

Le Basic est probablement, pour les micros-ordinateurs, le plus répandu des **langages interprétés**. La version 2.0 reprend dans leur grande majorité les ordres de la version 1. Tous les **mots-clés** du Basic sont automatiquement affichés en caractères gras. Les fatidiques numéros de lignes ne sont pas indispensables et les étiquettes sont autorisées. L'exécution d'un programme s'effectue selon différents modes (en continu ou pas à pas) et peut être suspendue. Pendant cette courte interruption, l'utilisateur a la possibilité de **lister son programme** mais il ne peut le modifier. En double précision, les nombres flottants acceptent 14 chiffres de mantisse : il devient difficile de parler d'imprécision. Comme sur tous les Basic implantés sur de nombreux micro-ordinateurs, le programmeur peut exploiter toutes les **routines de la ROM** (Read Only Memory) ; celles-ci sont accessibles par le célèbre "Call" dont la particularité, donnée par Microsoft, est d'accepter comme argument une étiquette prédéfinie. Le Basic+ de MCS est un excellent complément, pour les inconditionnels du Basic.



BASIC+

MCS
650 francs ■ 128 Ko

Complément du Basic de Microsoft, il s'adresse aux inconditionnels de la **programmation** en Basic ou en Assembleur. Sur la disquette "Basic+" se trouvent de nombreuses fonctions écrites en Assembleur 68000, très utiles pour la mise au point et la performance des programmes Basic. En premier lieu, nous citerons les routines **Bload** et **Bsave**, fonctions propres au DOS de l'Apple II. Celles-ci permettent de charger et de sauver rapidement les fichiers d'entiers, de chaînes de caractères, de tableaux ou tout simplement les routines. **Disk** est une procédure qui combine les deux fonctions précédentes afin de gagner de la place. **Getvolinfo** retourne le nom de la disquette et affiche le nombre de fichiers qui y sont répertoriés ainsi que le nombre de blocs, avec leur taille, ou sans, au cas où ils sont disponibles. **Window** dimensionne et positionne la fenêtre d'affichage. L'ensemble des routines **Création Menu** permet de substituer vos menus à ceux du Basic Microsoft, tandis que **Gestion Menu** (son complément) autorise la modification des attributs des menus ainsi créés. Mais "Basic+", c'est aussi une série de 13 routines concernant la création et l'affichage rapide de **graphismes** (ouverture, fermeture, visualisation, redimensionnement, zoom...). Employée avec Square Wave Synthetiser, la routine **Musique** génère des sons. Chacune des notes comporte trois paramètres qui sont la fréquence, l'amplitude et la durée. Pour configurer les ports d'entrées/sorties à partir du Basic, "Basic+" met à votre disposition la routine **Série**. Précisons tout de même que la documentation du MS-Basic est indispensable ; "Basic+" n'est qu'un complément de celui-ci, ne l'oublions pas !

EXPER LOGO

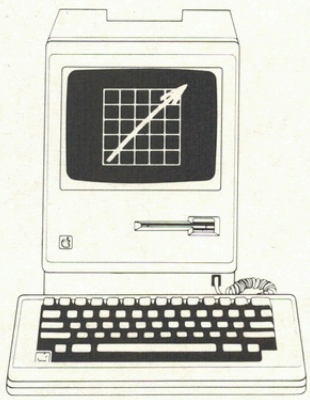
Sonotec
2 500 francs ■ 128 Ko

Ce logiciel est une adaptation du **langage Logo** sur Macintosh. Agrémenté de nombreuses procédures par rapport au Logo d'origine, "Exper Logo" devient pour le Macintosh un langage à part entière. A l'heure où nous écrivons, c'est d'ailleurs le seul Logo compilé sur Mac. De ce fait, la combinaison de la rapidité du 68000 et de la compilation font de "Exper Logo" un produit fulgurant, tant pour la facilité de développement que pour la mise au point des programmes (le "débuggage" est bien souvent une opération longue et délicate). Cette version du langage Logo est nettement plus performante qu'auparavant. En effet, elle **ne limite plus la taille** des programmes à 128 Ko, les procédures peuvent être stockées sur disque et chargées en mémoire centrale au moment d'un appel. De plus , les

MacMega

L'évolution intérieure de Macintosh.

MacMega, c'est l'extension à 1024 K de la mémoire des Macintosh 128 K et 512 K. Cette mémoire est installée à l'intérieur de Macintosh.
Directement adressable, elle assure ainsi à vos logiciels une plus grande capacité alliée à une plus grande vitesse.
MacMega, c'est la nouvelle mémoire de Macintosh pour multiplier les possibilités de travail.
Si vous voulez devenir millionnaire (en octets !), vous pourrez découvrir MacMega chez votre concessionnaire Apple ou au Sicob, stand Apple.



MacMega

MacMega. Votre nouveau Macintosh.

P·INGENIERIE
226, boulevard Raspail / 75014 Paris / Tél. (1) 32193 36

ACCENT

Enfin des systèmes experts sur Mac :

L'EXPERKIT

Puissant :
- Des moteurs d'inférence d'ordres 0, 0+ et 1
- Un ensemble d'outils de développement (fenêtre, éditeur, traceur, débugeur).
- Ecrit entièrement avec LE_LISP pour rapidité.

Conviviale :
- Interface langage naturel
- Livré avec des exemples illustrant les possibilités du système.

L'EXPERKIT est la dernière née des produits Intelligence Artificielle d'ACT Informatique.

Bon de documentation

à renvoyer à ACT Informatique
12, rue de la Montagne Ste Geneviève
75005 Paris - Tél.: 633 72 60

Envoyez-moi une documentation complète sur L'EXPERKIT et vos produits de l'Intelligence Artificielle, notamment LE_LISP.

Nom

Adresse

Numéro de téléphone (facultatif)

ACT INFORMATIQUE

GM.9.85

fichiers créés avec "Exper Logo" sont accessibles par d'autres applications. Mais "Exper Logo", c'est aussi la possibilité d'exploiter des tableaux. Ce langage devient un merveilleux **outil d'initiation** à la micro-informatique, pour les enfants ; qui plus est, sur un matériel doté d'un microprocesseur performant, en l'occurrence le Macintosh.

☐ HIPPO C 1

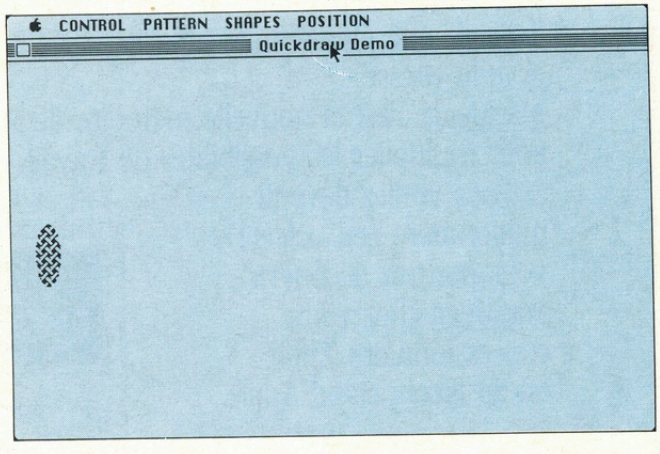
Sonotec
2 500 francs ■ 128 Ko

Les langages de programmation, nombreux et tous différents, sont plus ou moins bien adaptés à la variété des applications. Si vous vous êtes intéressé au problème de UNIX, vous connaissez sans doute le langage C. C'est un langage structuré de très haut niveau s'adressant essentiellement aux professionnels de l'informatique. Il dispose de son propre système d'exploitation. "HippoC 1" est un **compilateur**. Parallèlement à sa bibliothèque, vous disposez de plusieurs utilitaires. L'un d'entre eux ressemble étrangement à Bugbyter (pour Apple II). En effet, vous pouvez exécuter un programme tout en visualisant le **contenu des variables**, qu'elles soient générales ou locales. De ce fait, la mise au point de votre programme est facilitée. De plus, il est possible d'introduire des temps d'arrêt. Le problème de "HippoC 1" réside dans le peu de place-mémoire disponible. Ainsi, l'overlay est couramment utilisé. Travailler **en overlay**, cela signifie que les différents modules (d'une taille limitée à 200 lignes) nécessaires au bon déroulement du programme sont chargés en mémoire centrale (donc deviennent actifs) au fur et à mesure des besoins. La documentation anglaise est complète et cite de nombreuses routines en ROM du Macintosh.

★ HIPPO C 2

Sonotec
5 000 francs ■ 128 Ko

"Hippo" pour Hippopotamus. Pourquoi Hippopotamus, me direz-vous ? C'est tout simplement le nom de la société qui a développé ce logiciel. Cette version, en complément de HippoC 1, est un deuxième niveau. Le **compilateur C** sort tout droit de l'imagination de Kernigham et Richie (chercheurs aux Laboratoires Bell). Utilisant toutes les possibilités du Macintosh, "HippoC 2" vous permet d'accéder aux routines graphiques et aux accessoires. Ils sont appelés exactement comme une procédure écrite en langage C. S'intégrant parfaitement à l'environnement Mac, toutes les opérations concernant l'édition, la compilation, l'édition de liens, etc., sont très faciles à utiliser. De par les performances du 68000 et la compilation, l'exécution est d'une étonnante **rapidité**. Pour des programmes importants, il est conseillé de segmenter en plusieurs procédures dont la taille est limitée à 500 lignes. De ce fait, pour éviter un éventuel encombrement-mémoire, vous pouvez **travailler en overlay** (c'est-à-dire charger les



modules au fur et à mesure des besoins lors de l'exécution du programme). La documentation américaine se présente sous forme d'un classeur de plus de 100 pages.

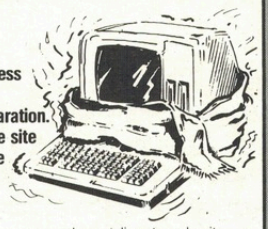
☐ LE-LISP

ACT-informatique
4 200 francs ■ 512 Ko

Le Lisp est un des langages les plus appropriés aux développements en intelligence artificielle. Conçu sur une **structure de liste**, L.I.S.P. signifie Langage Impossible Sans Parenthèses. Sur Macintosh, il se compose d'un environnement complet de développement appelé Le-Kit, qui comprend un **éditeur**, un **paragrapheur**, des exemples de démonstrations et un ensemble de fonctions destinées à une exécution pas à pas et à la visualisation des variables. Ce langage est rebutant au départ ; en effet, le mode de raisonnement est vraiment opposé à celui des

(1) 45.32.80.01

Votre S.A.V. "à la carte"



- **Dépannage express en nos ateliers.**
- **Comptoir de réparation.**
- **Dépannage sur le site et sur l'ensemble du territoire national.**

Contrat de maintenance annuel en atelier et sur le site. Réparations assurées pour les plus grandes marques par des techniciens expérimentés.

isteo
Informatique Systèmes Télé Com
3, rue Ste Félicité - 75015 Paris
Tel. : (1) 532.80.01 - Telex : 201 297 INSTEL

département S.A.V. 3, rue Ste-Félicité 75015 Paris

LOCAMICRO®

Micro-ordinateurs et périphériques disponibles **en location**, à la semaine, au mois et à l'année.

ordinateur personnel IBM

Apple (Macintosh et imprimantes à laser)

Bull

VICTOR TECHNOLOGIES

IMPRIMANTES

LOCAMICRO
est une division d'I.S.T.C.
3, rue Ste-Félicité
75015 Paris

Conditions pour les organismes de formation. Conditions pour location longue durée.

(1) 45.32.80.01

Vous désirez apprendre un langage incitant à la programmation modulaire et structurée,
vous êtes programmeur confirmé et voulez aborder des projets importants avec un langage rapide à l'exécution, très lisible, d'une maintenance aisée,

utilisez

MODULA 2

sur

macintosh

générant du code 68000

Ce langage apporte de façon intégrée et cohérente :
.le concept de modularité permettant la compilation séparée en toute sécurité.
.l'accès à la machine.
.l'accès au Toolbox.
.la gestion multitache.
.les variables de type procédure permettant la programmation orientée objet.

Prix 2500 F HT sans licence pour le code généré.

GEFI Service
71 rue de la Victoire
75009 PARIS
TEL (3) 985 44 43

FATTEN YOUR MAC... comme ils disent !

512 K pour moins de 6000 frs. TTC*

- **SEULE EXTENSION UTILISABLE EN 128 OU 512 K A VOTRE GRÉ**
- CONVIENT A TOUS LES LOGICIELS
- Près de 15 fois plus de caractères avec Mac Write !
- Multiplication par 10 de la mémoire pour vos applications en Basic !
- Accès disque supprimés (l'attente aussi...) en utilisant les logiciels de création d'un disque virtuel en RAM.
- L'option 128 K apporte la sécurité à l'utilisation de vos premiers logiciels.
- **CONDITIONS SPÉCIALES AUX DISTRIBUTEURS**

THOT INFORMATIQUE
B.P. 421
49004 ANGERS CEDEX
(41) 86 17 74

*4 990 F H.T. exactement

«Le nom Mac Write est une marque déposée d'Apple Computer, Inc.»

autres langages. La **récursivité** en est le point-clé. "Le-Lisp" est parmi les plus puissants quant au traitement des chiffres ou autres concepts inabordables par d'autres langages de programmation. Conçu à l'I.N.R.I.A. (Institut National de Recherche en Informatique et Automatisme), il impose une grande rigueur. En principe, "Le-Lisp" est un **langage interprété** mais il existe un "compilateur Lisp" pour les applications nécessitant une exécution rapide. Des kits de formation à l'intelligence artificielle, des systèmes experts et des langages-objets sont également disponibles.

☐ MAC ADVANTAGE

Bus Informatique
3 300 francs ■ 128 Ko

Le **Pascal UCSD** devient un standard. Pourtant, les avis sont partagés quant à la valeur du Pascal : réservé aux universitaires pour les uns, orienté gestion pour les autres... "MacAdvantage", avec son environnement et sa parfaite intégration, fait du Macintosh un puissant outil de développement. Il dispose de **bibliothèques** très étoffées et de toutes les possibilités du Mac : système d'exploitation, graphisme, souris, concept de fenêtres... Il permet, grâce au compilateur et à l'éditeur de liens, d'écrire des programmes de taille conséquente, très rapides à l'exécution. Il offre à l'utilisateur la possibilté d'accéder à toutes les **routines de la ROM** du Macintosh ; elles sont nombreuses et plus performantes les unes que les autres. Son éditeur de textes a été conçu autour des normes de San Diego, pour faciliter la mise au point des programmes. "Mac Advantage" n'est pas comparable aux autres Pascal, en particulier le Macintosh Pascal, qui est en effet un langage interprété, plutôt destiné au passage de la programmation Basic à la programmation Pascal. Quant au P-System UCSD, il n'est que la première version de "MacAdvantage", donc beaucoup moins performant que ce dernier, qui s'affirme comme un très bon outil de développement.

★ MAC ASM

Sivea
1 134 francs ■ 128 Ko

"MacASM" est un **macro-assembleur** 68000. Il vous permet de programmer dans le langage du microprocesseur de Macintosh. Sous ses aspects bricolage de "hobbyiste", "MacASM" est un outil puissant. L'éditeur intégré est de type "pleine page" (désolé, pas de souris), et les mouvements de curseur se font avec la touche de commande. Chaque ligne de code-source commence par un numéro à cinq chiffres, un peu comme en Basic, généré à la demande par le Macintosh avec un **pas réglable**. On peut manuellement ajouter des lignes, en supprimer, les renuméroter toutes. Bien entendu, les sources sont compatibles avec MacWrite. "MacASM" accepte des **labels locaux** qui permettent de simplifier la programmation. Un compilateur de ressources transforme le code-objet ainsi généré en application exécutable pour un Mac 128, 512 ou un Lisa sous MacWorks. Malheureusement, aucun descriptif des ROM du Mac n'est inclus (pour des raisons de copyright). Toutefois, avec les nombreuses commandes, les facilités d'édition, la rapidité d'assemblage et la possibilité de faire **tourner** un programme **en RAM**, sans compter la puissance des macros, voilà un outil de développement parfait pour le Mac.

★ MAC C ET MAC C TOOL KIT

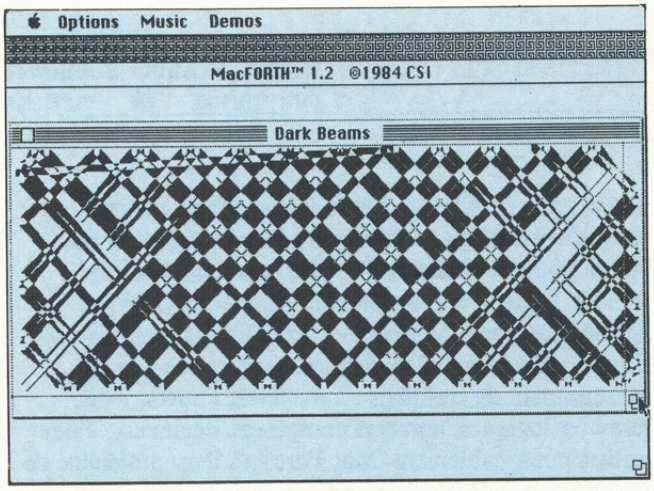
Ista-Imatic
4 675 francs ■ 128 Ko

"Mac C" est un **compilateur C**, c'est-à-dire un programme qui transforme les instructions écrites en langage C en une suite de **codes binaires** directement exécutables par le 68000 (microprocesseur qui équipe votre ordinateur préféré : le Macintosh). Ce compilateur est particulièrement rapide ; il peut compiler jusqu'à **1600 lignes** de programme **par minute**. Toutefois, avec un disque dur, il peut aller jusqu'à **2500 lignes**. En outre, il autorise l'accès à plus de 450 appels-système, sans passer par les routines de collage. Il est entièrement compatible avec l'éditeur, l'assembleur, l'éditeur de liens du système et d'autres fonctions du Mac. "**Mac C Tool Kit**", quant à lui, a ses propres routines de développement. Il permet à l'utilisateur d'accéder aux caractéristiques spécifiques de la machine, à l'aide des **interfaces C**. Mais c'est aussi la possibilité de travailler directement au niveau de l'octet ; ainsi, l'efficacité des accès-disque et la rapidité se trouvent augmentés. De nombreuses **fenêtres de simulation** facilitent la mise au point du programme. Le "C" deviendra-t-il le langage de prédilection des développeurs sur Mac ?...

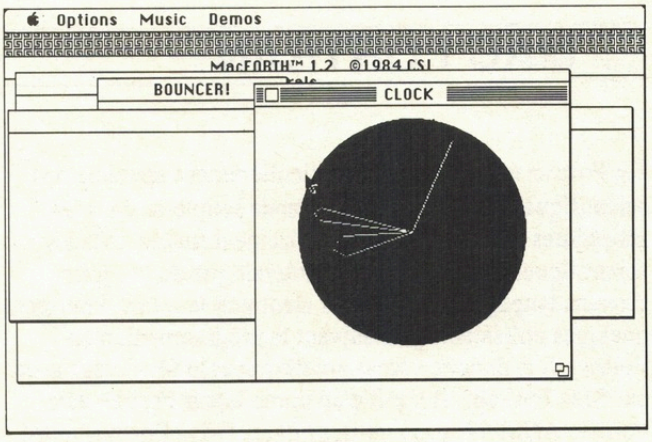
MAC FORTH 1

Feeder
1 340 francs ■ 128 Ko

Le Forth est un langage récent. Nous présentons ici la version 1, sa principale caractéristique étant de reconnaître et travailler exclusivement sur lès nombres entiers. Difficile à maîtriser et souvent rebutant, il s'adresse aux professionnels



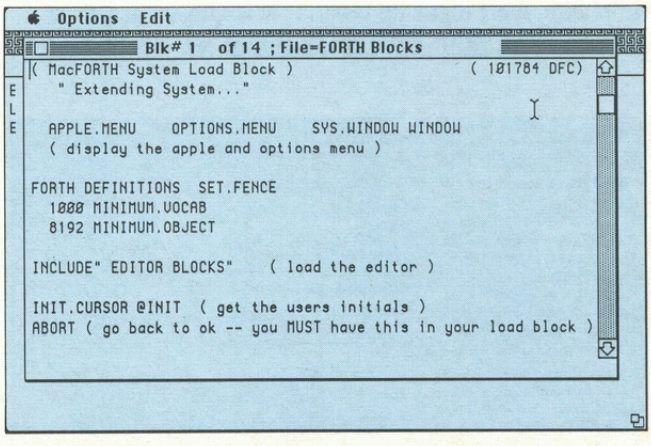
de l'informatique. En revanche, il est très adapté aux **besoins scientifiques**. Il supplante le Fortran pour les calculs, le Cobol pour la prévision des budgets et convient parfaitement à tout ce qui a un rapport avec le contrôle de processus. Les scientifiques américains ne travaillent plus qu'en Forth. La **pile** joue un rôle prépondérant, elle dispense le programmeur de créer ou de déclarer certaines variables ; d'autre part, c'est par elle que passe les paramètres. Avantage du Forth : un programme est une **primitive** tout à fait **exploitable** dans une autre primitive. Exécution rapide, encombrement-mémoire réduit,

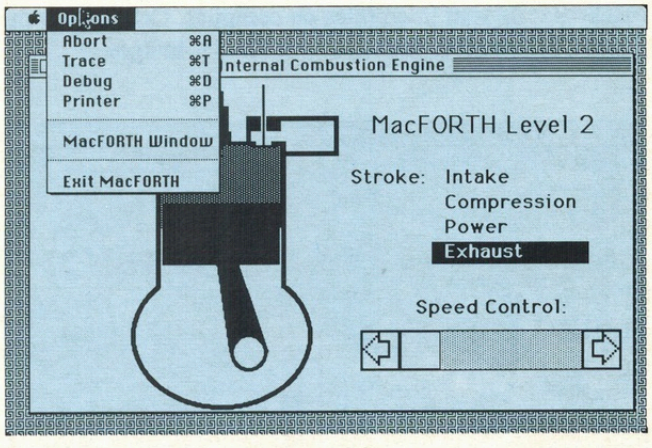


compilé ou semi-compilé, un programme écrit en Forth peut exploiter toutes les caractéristiques du Macintosh. Car Forth est un langage, mais c'est aussi un système d'exploitation adaptable, disposant d'un jeu d'outils qui permettent le développement et le **debuggage** des programmes en interactif. A ce titre, il peut être considéré comme un "programme environnement".

MAC FORTH 2

Feeder
2 240 francs ■ 128 Ko





Bien que ce langage soit destiné à être utilisé par les professionnels de l'informatique, cette version est très adaptée aux développements d'applications rapides, scientifiques, système ou autre problème complexe. Cette

version reprend les grandes lignes de la précédente (spécificités graphiques ou matérielles), mais est enrichie de deux modules dont l'utilité n'était pas un luxe. Il s'agit de l'inclusion des possibilités de calculs sur des **nombre réels** et d'un **assembleur** 68000. Pour résoudre le problème de l'arithmétique en format flottant, la solution de la **pile auxiliaire** a été adoptée. De ce fait, la place-mémoire disponible ayant été privilégiée, la rapidité d'exécution se trouve affectée. L'assembleur intégré permet d'écrire des **codes directement exécutables** ; si l'hexadécimal vous est familier, cela vous sera facile. Bénéficiant des structures de contrôle et des primitives Forth, on pourrait lui donner le nom de macro-assembleur. Il est bien dommage que le Forth 2 ne soit pas doté d'un véritable compilateur générant un code-objet exécutable à partir d'un programme-source.

☐ MAC FORTRAN

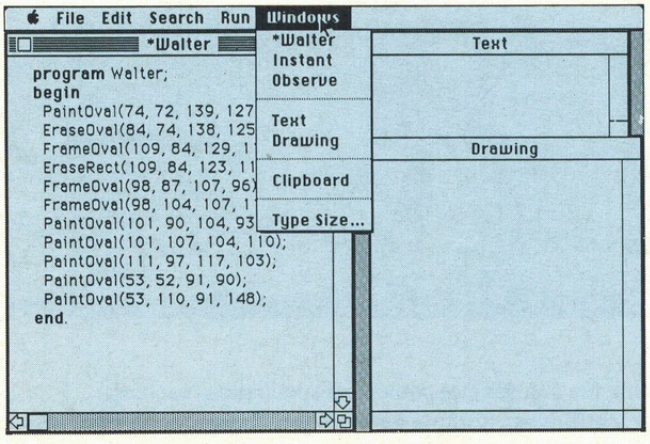
Alpha Systèmes
5 800 francs ■ 128 Ko

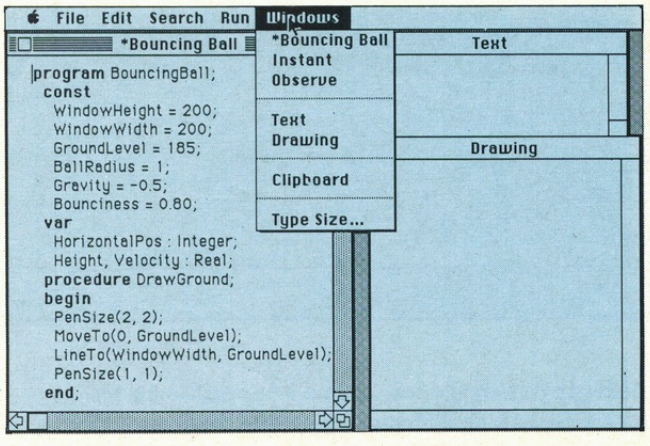
Le Fortran est un **langage** particulièrement apprécié des scientifiques car il permet une grande souplesse dans les procédures de calcul. Il y a une dizaine d'années, tous les scientifiques l'utilisaient. Il semblerait que de nos jours, certains langages plus évolués aient pris le relais. Pourtant, quelques utilisateurs poursuivent la programmation en Fortran. Il était donc nécessaire d'équiper le Macintosh avec ce "Mac Fortran". Il s'agit d'un compilateur Fortran aux normes ANSI 77, avec un **debugger**. "Mac Fortran" a été conçu spécialement pour Macintosh. Il a été écrit en assembleur 68000. Il devrait faciliter l'exécution de programmes destinés aux mainframe. Il génère en natif des fichiers-objets directement exécutables par le microprocesseur **68000** de Macintosh. De nouveaux fichiers-source peuvent être créés à partir de MacWrite et les commandes de la souris permettent un accès facile aux options du compilateur. Des outils supplémentaires simplifient à la fois le debugging du programme et des subroutines. 4000 lignes de codes sont compilées par minute. Il existe une option pour générer du code MC68020. Les programmes et la taille des données sont illimités. De plus, "Mac Fortran" supporte chacun des **6 standards de données** : caractères, entiers, réels, nombres logiques, nombres complexes, décimaux. Pour utiliser confortablement "Mac Fortran", il est préférable de posséder un lecteur externe ou encore de maîtriser l'art du jonglage. En effet, l'échange de disquettes, dans le cas d'un système monodrive, promet d'être fréquent. "Mac Fortran" demande une gestion de pointeurs-mémoire particulièrement rigoureuse et, comme il n'est pas très rapide, une bonne patience est nécessaire. Ce logiciel est fourni avec une signature, protégeant ainsi de toute utilisation illicite.

☐ MACINTOSH PASCAL

Apple & distributeurs agréés
1 307 francs ■ 128 Ko

Le Pascal est un langage si répandu qu'il en existe de nombreux; ils sont interprétés ou compilés. Celui-ci est un **Pascal interprété**. Relativement lent, il intègre l'environnement et les possibilités du Mac. Au niveau de la simplicité, il est digne du Basic ! "Macintosh Pascal" se compose d'un **mini-éditeur de textes**, de l'interpréteur





et d'un ensemble de fonctions nécessaires à "debugger" vos programmes (visualisation du contenu des variables). L'exécution pas à pas ou à vitesse normale peut être suspendue ou interrompue. Trois fenêtres sont disponibles ; une pour le programme, une pour le graphisme et une pour les textes. Celles-ci sont contrôlables par la souris, procédures ou fonctions Pascal. A tout moment, l'utilisateur connaît la place en mémoire dont il dispose. Sur la disquette vous trouverez des fichiers "Help" et des exemples de démonstrations. Les programmes-sources étant des fichiers Text, ils sont récupérables par MacWrite. Une remarque importante : un seul lecteur de disquettes est suffisant.

☐ MODULA 2

Gefi
3 300 francs ■ 512 Ko

Ce langage compilé est largement inspiré du Pascal. En effet, on y retrouve la plupart des éléments propres au Pascal : les enregistrements, les pointeurs, les procédures, les déclarations de variables, les bibliothèques, éditeurs de liens, options de compilation... et pratiquement la même syntaxe. Toutefois, quelques différences. Le code généré lors de la compilation est un code 68000. Il est donc directement exécutable, après édition de liens et chargement. De ce fait, un programme écrit et compilé avec "Modula 2" est parfaitement portable sur une machine équipée du même microprocesseur. Les modules standard sont dans une bibliothèque. Ils peuvent être modifiés et la bibliothèque initiale peut être enrichie par des modules venus tout droit de votre imagination. "Modula 2" autorise l'insertion d'une routine en Assembleur dans un programme. C'est par le biais des options du compilateur que vous définissez le microprocesseur utilisé (de la famille des 68000). Un désassembleur 68000 est sur la disquette "Modula 2" ; c'est-à-dire qu'à partir d'un code-objet, vous obtenez le listing des mnémoniques correspondantes. Avec ce logiciel, le Macintosh devient un outil de développement capable de créer le logiciel-système d'une nouvelle machine.

☐ PASCAL UCSD P-SYSTEM

Bus Informatique
5 600 francs ■ 128 Ko

P-Code, P-Machine, P-Code Interpréteur sont les termes associés au P-System. Cette première version du Pascal UCSD est malheureusement très décevante dans sa présentation. L'environnement Mac a complètement été délaissé. Avec "P-System", la souris... connaît pas ! Les menus déroulants... connaît pas ! Ainsi, les inconditionnels du Pascal sur l'Apple II n'auront nul besoin d'un temps d'adaptation. Le code généré par la compilation s'appelle P-Code : c'est le code langage-machine d'un processeur imaginaire nommé Pseudo-Machine. De ce fait, le P-Code Interpréteur, programme contenu dans le système et écrit en Assembleur 68000, est indispensable pour l'interprétation du P-Code. Cette version se compose de trois disquettes. Celles-ci comprennent tous les modules classiques : un éditeur, un gestionnaire de fichiers, un compilateur, un éditeur de liens mais aussi un assembleur et un compilateur Fortran 77. Les bibliothèques regroupent de nombreuses routines se rapportant au graphisme, à la gestion de la souris et des fenêtres... A partir de là, il est donc facile de créer de nouvelles applications. La documentation se compose de 4 manuels en anglais comprenant de nombreux exemples.

☐ SOFTWORKS C

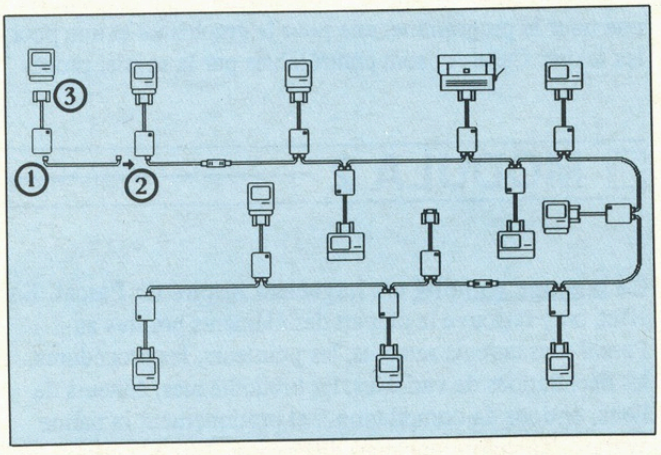
Cosmic
5 200 francs ■ 128 Ko

Sous le nom de "SoftWorks C" se cache le redoutable compilateur Whitesmith. Cette implantation est tout à fait conforme aux règles de Kernigham et Ritchie, les chercheurs réputés des Laboratoires Bell aux Etats-Unis. Ce langage est assez différent des autres, qu'on se place du point de vue des manipulations, des données ou de la structure générale. Proche de la machine et doué de fonctions de très haut niveau, il est assimilé à un super-Assembleur par certains et à un Pascal amélioré par d'autres. Comme tous les langages C, il est peu gourmand en place-mémoire et sa vitesse d'exécution s'apparente à celle d'un programme écrit en Assembleur. Il permet d'interfacer aisément un programme C avec de nombreuses routines en langage-machine. L'utilisateur accède facilement aux routines de la ROM du Macintosh. Apple a créé bon nombre d'utilitaires livré avec "SoftWorks C". Il s'agit d'un éditeur, d'un assembleur 68000, d'un éditeur de liens et des programmes Packsyms et Rmaker.

APPLE TALK

Apple & distributeurs agréés
495 francs ■ 512 Ko

Un des principaux reproches faits à Macintosh à ses débuts était d'être un ordinateur personnel... Cessons de cultiver le paradoxe mais reconnaissons que, dès qu'une entreprise comporte au moins deux individus, le besoin de communiquer des **informations de micro à micro** se fait rapidement sentir. "Apple Talk" devrait résoudre ce problème en permettant à plusieurs Macintosh de dialoguer entre eux. Les connexions qui le complètent permettent également de relier le micro à une Laser Writer, vous laissant ainsi une trace écrite d'une qualité rarement égalée dans le monde de la micro-informatique. Le minimum de **connexion** est bien sûr de deux, un Macintosh et une Laser Writer par exemple, le **maximum de trente-deux**, ce qui laisse quand même une marge confortable. La documentation accompagnant les prises rappelle quelques évidences électriques qu'il ne faut pas méconnaître si l'on veut éviter les pannes généralement qualifiées de "bêtes". Si le cordon de deux mètres est un peu juste pour satisfaire les exigences de vos locaux, il existe un modèle de dix mètres qui vous laissera une marge confortable dans la majorité des cas. Rappellons que le maximum de connecteurs utilisables

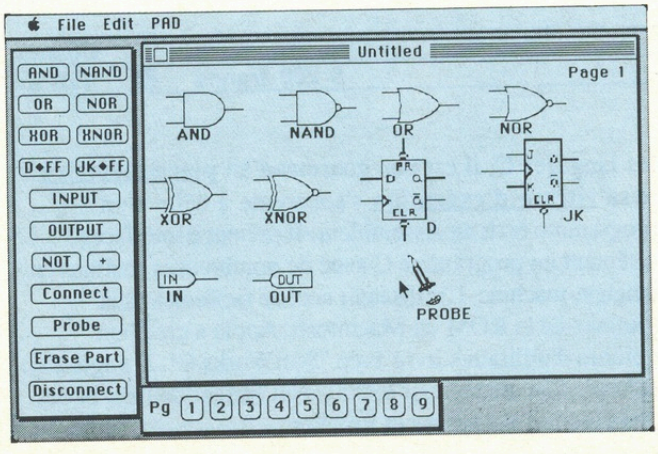


est de trente-deux et que la longueur totale maximum de câble est limitée à **300 mètres**. Précisons toutefois qu'il est possible de **connecter plusieurs réseaux** entre eux, ce qui multiplie les possibilités. Attention toutefois aux connecteurs à 9 ou 25 broches. Il est largement conseillé de faire un plan précis du réseau de câblage...

MAC PAD

Alpha Systèmes
5 630 francs ■ 128 Ko

N'ayant eu entre les mains qu'une disquette de démonstration aux réactions bien curieuses, il nous est difficile de nous faire une idée réelle de ce logiciel. Il semble qu'il s'agisse d'une C.A.D.C.E.S.O. (conception assistée de circuits électroniques sur ordinateur)... Il s'agirait de mettre sur papier et donc d'abord sur écran le schéma logique qui réjouira par la suite les chevaliers du fer à souder. Il est vrai qu'en éliminant tout risque de confusion, donc tout risque de court-circuit, ce logiciel peut séduire bien des amateurs de diodes, transistors et autres thyristors. Les différentes commandes disponibles sont les **neufs fonctions logiques primitives** : AND, NAND, OR, NOR, XOR, XNOR, INVERTER (NOT), D-type Flip Flop, JK-type Flip Flop. Le curseur se mue en réticule, lequel se meut sur l'écran pour disposer où vous l'entendez les diverses étapes de votre progression logique et les enchaînements qu'elle va induire. Une simulation est réalisable, afin de vérifier si le raisonnement est bon et les valeurs des composants correctement choisies. Il est bien sûr largement conseillé de vérifier soigneusement les liaisons entre les différentes broches des futurs connecteurs. Veillez à nommer avec soin les raccordements que vous effectuez. La rectification ne pose d'ailleurs aucun problème, la fonction "**Disconnect**" est à votre service pour accomplir cette tâche essentielle. N'oubliez pas de sauvegarder périodiquement les résultats de votre labeur. Si une résistance a été sous-estimée, un condensateur sur-estimé, une référence de transistor confondue, il faut avoir recours à la fonction "**Change Part Values**" pour corriger le tir. Si un calcul est à effectuer, n'hésitez pas à extraire de la pomme où elle se tapit votre fidèle calculatrice, elle est à votre entière disposition. Il ne faut bien sûr pas oublier de rentrerle facteur-temps.



ETHERMAC

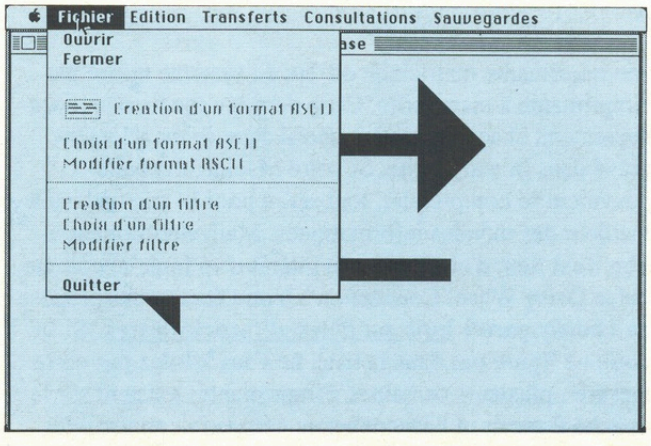
Métrologie
512 Ko

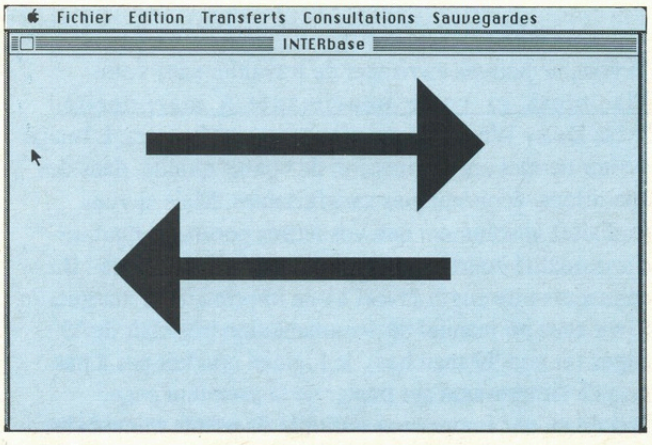
Les **réseaux** sont sans doute le seul terrain où des intérêts divers et souvent contradictoires obligent IBM et Apple à cohabiter. "Ethermac" est de ceux-là, regroupant en trois principaux produits de quoi relier les deux concurrents. Le "3 Server" est le produit matériel principal ; équipé d'une carte contenant l'**interface Apple Talk**, il devient un serveur pour Appletalk et Ethernet à la fois. Ce serveur comprend un disque dur de 36 Mo avec un temps moyen d'accès de 30 millisecondes, un processeur 80186 ainsi que 512 Ko de mémoire extensible à 896 Ko. Le second produit est le logiciel de base "EtherShare", chargé d'expliquer à votre Macintosh ce qu'il faut faire pour communiquer avec ses petits camarades. Ce logiciel va également permettre aux utilisateurs de Macintosh sur Apple Talk de **créer** et de **partager données** et fichiers du disque dur du "3 Server". "Ethershare" permet également, via un utilitaire de reconversion de fichiers, d'accéder à des fichiers créés par un PC, de les copier dans un format Macintosh et vice-versa. La troisième partie du produit est le logiciel "Etherprint". C'est à lui que revient la délicate tâche de gérer la file d'attente des travaux d'impression. L'intérêt est bien évidemment de libérer plus vite les utilisateurs du Macintosh pour d'autres tâches, sans avoir à subir une pénible atteinte. Précisons que le logiciel est **compatible avec tout type d'imprimante** ; l'Image Writer et la Laser Writer s'en réjouissent déjà. "Ethermac" permet à plusieurs réseaux Apple Talk de s'interconnecter afin de bénéficier de la puissance et de la grande vitesse d'exécution d'Ethernet.

INTERBASE

ACI
1 300 francs ■ 128 Ko

Utilitaire associé à ABC Base, ce logiciel permet d'y **transférer tout fichier** de type ASCII, quel que soit le système d'origine, gros ordinateur ou micro des familles. Autre possibilité, communiquer vos fichiers ABC Base en ASCII à toute machine capable de les lire, une photocomposeuse par exemple, ce qui ne manquera pas d'intéresser les professionnels de la presse et de l'édition. Troisième fonction, **la fusion** sur une seule et même base de deux **fichiers ABC Base** réalisés séparément. Quatrième possibilité, segmenter une base créée toujours à l'aide d'ABC Base en plusieurs sous-bases ; il s'agit donc là d'une extraction. Cinquième utilité du produit, sauvegarder sur disquette les fichiers créés avec ABC Base sur votre disque dur. Il s'agit donc d'un back-up. Enfin, sixième utilité, la possibilité de réinjecter sur un disque dur des fichiers ABC Base sauvegardés antérieurement par back-up. Une restauration qui ne doit rien à Louis XVIII. Veillez à posséder physiquement et manuellement les logiciels de communication permettant aux deux micros de se comprendre, c'est une condition essentielle. Cette précaution prise, "Interbase" veut bien respecter le droit à la différence entre les codes ASCII existant d'un appareil à un autre. Il vous appartiendra de créér vous-même vos propres **filtres** afin de ne stocker dans ABC base que des textes corects, ou d'expédier à l'ordinateur destinataire que des fichiers ASCII lisibles. Plusieurs exemples agrémentent la documentation, accompagnés de nombreuses images d'écran qui permettent à l'utilisateur peu averti d' identifier avec certitude la phase de déroulement du programme où il est parvenu. Même chose pour la création d'un format ASCII ou l'ouverture du logiciel. Avec une table de filtres très complète, voilà qui devrait résoudre bien des problèmes de transferts de fichiers.





★ MAC CHARLIE

Micro Connection International
14 000 francs ■ 512 Ko

"Mac Charlie" ne cache pas ses ambitions : permettre à son utilisateur de faire tourner sur son **Macintosh** les logiciels développés pour l'**IBM PC**. Vaste sujet. Le package se compose de trois parties bien distinctes mais chacune est indispensable aux trois autres. La première partie est composée d'une extension comportant un microprocesseur distinct de celui de votre Macintosh et contenu dans une vaste console qui accueille votre micro. Elle comprend aussi un drive 5"1/4 dans la version de base. La deuxième partie se compose d'une extension, avec touches complémentaires, dans laquelle le clavier traditionnel du Macintosh vient s'insérer, le résultat vous donnant un échantillonnage de touches disponibles très conséquent. La troisième est constituée par un logiciel chargé d'orchestrer le tout. Bien sûr, une lecture attentive du manuel s'impose pour connecter avec soin tous les éléments de ce puzzle d'un nouveau genre. L'imprimante est indispensable, par contre la **capacité** de votre Macintosh est **indifférente**, 128 ou 512 Ko, ça marche. La fenêtre d'accueil vous présente les diverses options disponibles. A chaque démarrage, il convient d'insérer la disquette contenant le système d'exploitation comme sont habitués à le faire les familiers du PC. Autre bonne habitude à prendre, se familiariser avec les messages dudit système d'exploitation qui dérouteront peut-être au départ les inconditionnels de la souris. Autre détail intéressant, "Mac Charlie" ne rechigne pas à **transférer des fichiers ASCII** et ce dans un sens ou dans l'autre. Pas de problème non plus côté imprimantes, le produit présente sur sa face cachée un port RS 232 qui les accueillera volontiers, à moins qu'il ne s'agisse d'un modem ou d'une table traçante. Féérique, tout cela, non ? Prix : 14 000 francs avec un lecteur, 22 000 francs avec deux.

★ MAC COM - MAC II +

JRD
590 et 990 francs ■ 128 Ko

Qui a dit que le Macintosh était un micro-ordinateur totalement incompatible avec les autres machines, et en particulier celles d'Apple ? Ceci est en partie vrai, mais aujourd'hui, JRD fait mentir les mauvaises langues ! Bon nombre de produits verticaux tournant sur Apple II sont encore inexistants sur Macintosh ; c'est la raison pour laquelle ces deux modules ont été développés. L'exploitation des fichiers-programmes est assurée par "MacCom". Ces fichiers sont des programmes AppleSoft ou Assembleur, écrits sous Dos 3.3 (le système d'exploitation le plus répandu sur l'Apple II). Vous installez dans votre Apple II la SSC (**Super Serial Card**), configurée en mode MODEM, que vous reliez avec le câble de l'imprimante ImageWriter du Macintosh. Une disquette dans l'Apple II, une dans le Macintosh, et le tour est joué ! Mac II+, quant à lui, est un **émulateur II+**, il transforme donc votre Macintosh en Apple II. C'est-à-dire que vous ne travaillez plus en code 68000 mais en 6502. Afin que ces fichiers soient définitivement transférés, il faudra utiliser Mac Dos avec les deux produits précédemment cités.

☐ MAC DAISY WHEEL CONNECTION

International Computer
1 290 francs ■ 128 Ko

Si vous ne pouvez envisager de travailler sans votre **Macintosh et votre imprimante à marguerite**, "Mac Daisy Wheel Connection" vous intéressera. L'Image Writer permet une impression de bonne qualité, dans des conditions économiques satisfaisantes. Mais si vous souhaitez absolument que vos lettres portent la marque d'une qualité courrier, ce logiciel est fait pour vous : il connecte votre engin favori à une imprimante à marguerite. Livré avec un manuel de documentation très clair de 39 pages (et non 39 marches), le logiciel conduit pas à pas jusqu'à l'impression sur papier de la première page. Procédant par impression multiple de points minuscules, une imprimante matricielle diffère du système utilisé par l'imprimante à marguerite. Cette dernière fonctionne mécaniquement, chaque caractère choisi étant immuablement gravé dans la marguerite. Si votre Macintosh et elle pouvaient se comprendre, tout serait pour le mieux dans le meilleur des mondes informatiques. Malheureusement, il n'en n'est rien, d'où l'immense intérêt d'un logiciel comme "Mac Daisy Wheel Connection". Votre écran vous propose de choisir parmi **huit modèles d'imprimantes**. Si la votre ne figure pas dans la liste, ne vous affolez pas outre mesure : plusieurs centaines d'imprimantes existent sur le marché français et beaucoup sont compatibles entre elles.

☐ MAC EPSON CONNECTION

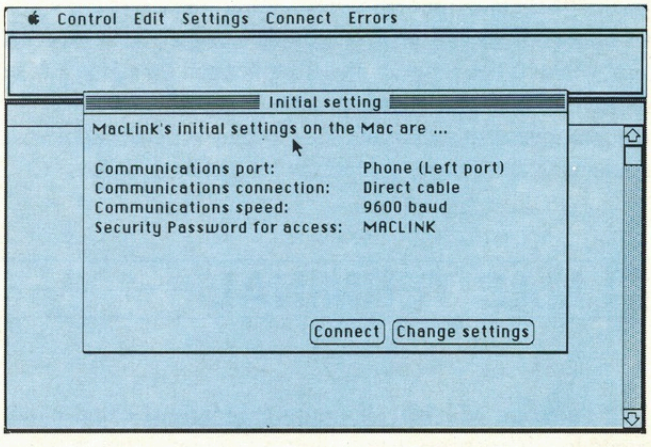
International Computer
1 290 francs ■ 128 Ko

Macintosh a plus d'un tour dans son sac, et se **connecter à une imprimante Epson** ou compatible n'est qu'un jeu pour lui, pour peu que vous lui offriez pour sa fête le logiciel et le cordon contenus dans le package "Mac Epson Connection". Si l'Image Writer donne des résultats tout à fait corrects, ceux qui travaillent dans le graphisme ont besoin d'une qualité d'impression encore supérieure pour garder trace sur papier du résultat de leurs calculs ou de leurs programmations. Si le traitement de textes n'est pas votre souci majeur, remettez donc votre jolie marguerite dans votre herbier et connectez votre fidèle Macintosh pour de nouvelles aventures. En effet, relier un micro-ordinateur à une imprimante n'est pas une opération aussi simple que le béotien moyen pourrait le croire, et prend souvent l'allure d'une aventure, avec ou sans arche, perdue ou non... Vérifiez avec soin que les **cordons** d'alimentation et de connexion sont bien **compatibles** avec vos **prises** d'ordinateur et d'imprimante. Vérifiez également que les prix annoncés comprennent bien tout ce qui est indispensable pour que votre installation fonctionne réellement comme vous le souhaitez, c'est le genre de précaution qu'il vaut mieux prendre avant qu'après...

★ MAC LINK

Sofitec
2 200 francs ■ 512 Ko

La vocation du Macintosh à un usage professionnel se précise et les outils développés pour celui-ci doivent aller dans ce sens. La **communication avec le PC** sera un atout déterminant. C'est dans cette optique que s'inscrit "Mac Link", qui vous permettra de récupérer sur Macintosh les données extraites de Lotus ou Multiplan, de transférer des fichiers entre Wordstar ou Multimate et MacWrite. "Mac Link" permet également le **transfert de fichiers binaires**, via une sortie série et un câble, ou bien via un modem connecté aux sorties série et une connexion entre les deux modems. Après avoir chargé le Dos, le menu "Mac Link" vous propose de spécifier les différentes caractéristiques de votre configuration ainsi que le mode de travail souhaité. La vitesse de communication est variable. On peut aussi installer un **mot de passe**. "Mac Link" est renseigné sur le nombre de cycles qui doivent se dérouler avant que le modem du PC ne réponde à un appel. Ce temps est prolongeable pour permettre une communication préalable par la voix. Le menu "contrôle" propose une sélection du mode de communication : vers le PC ou en provenance du PC. Pour transférer vers le PC un document de type MacWrite, il suffit de l'activer et le transfert permettra de le considérer comme un document Wordstar. La documentation anglaise est augmentée d'une chapitre qui contient différents appendices, avec entre autres les procédures nécessaires aux formats DIF et aux transferts entre Multiplan, Lotus, Wordstar et Multimate.



★ MAC PHONE

Ceria
1 264 francs ■ 128 Ko

Destiné à être incorporé dans les accessoires de bureau du Mac, "Mac Phone" est appelable de ce fait à partir de tout logiciel qui présente le menu habituel. A gauche de l'écran se trouve la petite pomme clignotante en inversion vidéo. C'est là que se cache "Mac Phone" . Il vous permet la **composition d'un numéro** de téléphone, soit sélectionné, soit frappé au clavier, soit collé dans "Mac Phone" à partir d'un **gestionnaire de fichiers** de votre choix, pourvu qu'il accepte la procédure Copier-Coller. Les numéros peuvent être mis à jour, modifiés, supprimés. Livré avec le logiciel, un dispositif permet le raccordement entre le Macintosh et la ligne téléphonique de l'utilisateur.

MAC PLOT

International Computer
1 290 francs ■ 128 Ko

Pour entrer dans le monde du dessin industriel, c'est un minimum que de pouvoir **transférer** épures ou **graphiques** sur un traçeur aux dimensions adaptées. "Mac Plot" est un logiciel spécialement développpé dans ce but. Il vous permet ce type de transfert à partir de programmes graphiques comme MacDraw, Microsoft Chart ou MacProject. La table traçante peut être une Calcomp 81, une Graphtec MP 1000-01, une Hewlett-Packard 7475 ou une Apple. Ces modèles utilisent au maximum un format de papier dit "A3" (420 X 297 mm). Il convient de **connecter le traçeur** de votre choix au **port-modem** de votre Macintosh. Par défaut, l'échelle retenue est celle de MacDraw, mais il est néanmoins possible de reproduire un graphique à l'échelle supérieure ou inférieure. L'utilisateur a le choix de la plume, de la largeur du trait, de la couleur. Trois types de trame différents sont disponibles, en fonction de l'angle, de l'espacement et des hachures, qui peuvent être simples, ou croisées pour varier les effets et délimiter plus nettement encore deux zones que l'on souhaite distinctes. Il est possible de noircir une surface pleine en fonction de l'épaisseur du trait et de l'espacement. La **vitesse** du mouvement de la plume est **paramétrable**, ce qui autorise le traçage sur des supports variés, transparents par exemple. Microspot et Alpha Systèmes distribuent aussi "Mac Plot".

MAC TELL

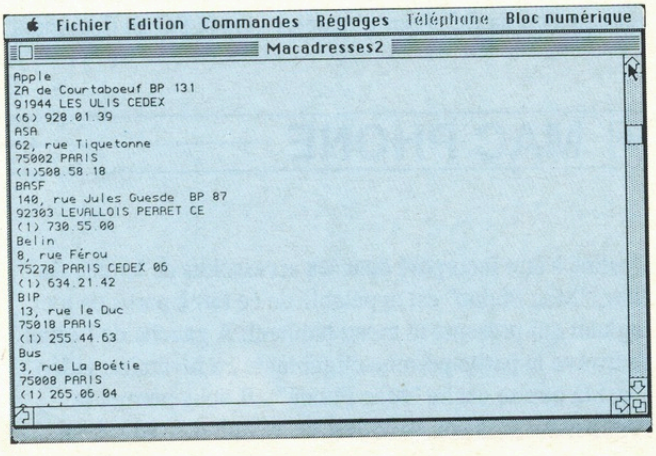
Hello Informatique
1 600 francs ■ 128 Ko

Logiciel de **communication** dans le plus pur style, "Mac Tell" se propose de transformer votre Macintosh en Minitel enrichi. Quand ledit Minitel n'est pas en saturation et si on oublie la vitesse à laquelle tourne le compteur d'unités, il représente potentiellement un formidable gisement d'informations. Ce logiciel se propose donc de puiser dans cette mine les informations qui pourraient vous être utiles. Il les extirpe avec soin de leur gangue et les rend accessibles à vos programmes d'application ou même à Mac Write ou MacPaint. Il vous permet de consulter automatiquement un serveur, de recopier le fichier dont vous souhaitez garder trace, d'imprimer les parties désirées. Ses fonctions vous débarassent de tâches répétitives, **numérotation**, **connexion**, **ou dialogue** avec le serveur. Le logiciel s'arrange sans problème avec la sauvegarde sur disquette du texte à l'écran, dépouillé de ses attributs graphiques de manière à être utilisable par Mac Write par exemple. Les procédures sont cataloguées, permettant une **automatisation** de la **consultation** d'un ou plusieurs serveurs, de la composition du numéro d'appel jusqu'au raccrochage, en passant par la connexion, l'envoi du mot de passe, la recherche précise d'une ou plusieurs pages et leur enregistrement en mémoire ou sur disquette. Bref, "Mac Tell" a beaucoup à donner à Macintosh !

MAC TERMINAL

Apple & distributeurs agréés
1 035 francs ■ 128 Ko

Utiliser votre **Macintosh comme terminal** d'une unité centrale différente est le programme que vous propose ce logiciel. Les menus en sont très simples, à vous donner envie d'avoir un modem... La communication en ligne directe autorise le transfert d'un texte d'un micro-ordinateur vers votre Macintosh ou l'inverse sans passer par le téléphone mais uniquement en utilisant le cordon reliant l'Image Writer d'une part à votre Macintosh (port-modem), d'autre part à l'interface-série de l'autre micro-ordinateur. Il ne vous reste plus qu'à introduire dans la fente réservée à cet effet la disquette "Mac Terminal" et à insérer un logiciel de communication dans le lecteur de disquettes de l'autre micro-ordinateur. L'**envoi** ou la **réception de fichiers** est désormais possible entre les deux systèmes. Si c'est

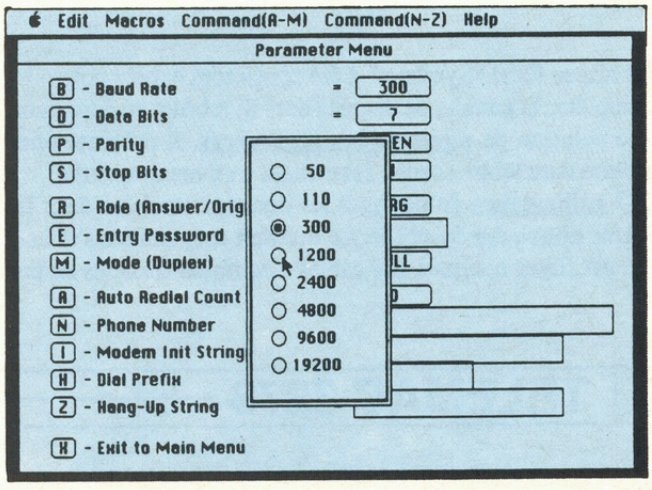


vous le récepteur, il vous est possible de retravailler les textes avec MacWrite. Dans l'autre sens, AppleWriter sous Dos 3.3 ou Appleworks sous ProDos s'arrangeront fort bien avec "Mac Terminal". En cas de communication par téléphone, le paramétrage est géré par différents menus et quelques furieux coups de queue de souris, vulgairement appelés "clics". La transformation en un terminal VT 100, TTY ou IBM 3278 est opérée de même façon.

★ MITE

Mycroft Labs Incorporated
195 dollars ■ 512 Ko

Encore une fois, Macintosh sort de son isolement. Ce logiciel venu des USA tournait déjà sous CP/M, CP/M 86 et MS Dos. Aujourd'hui, il est disponible sur Macintosh et donne à l'utilisateur l'accès à n'importe quel système en **mode asynchrone** (ASCII). Hormis l'accès aux serveurs nationaux et l'échange de fichiers avec les mainfrance, "Mite" permet de connecter deux micro-ordinateurs à l'aide d'un modem ou un simple câble reliant les deux appareils (la documentation comporte même un schéma de câblage). Il supporte une grande variété de protocoles tels que Mite, **Hayes**, **X Modem** ou encore Crostalk. Le système permet à l'utilisateur de configurer la communication en modifiant les différents paramètres : la vitesse de transmission, la parité. Le logiciel permet même de supprimer les caractères nuisibles à la visualisation à l'aide d'un **filtre** choisi par l'utilisateur. Cette intéressante fonction éliminera à votre place les quelques irrégularités cycliques qui peuvent exister d'un micro-ordinateur à l'autre. Le logiciel ne semble pas encore être en France. Il nous reste l'espoir...



★ OMNI TALK

Atlas Micro-Informatique
■ 128 Ko

Pour compléter le réseau local Apple Talk, ayez recours à "Omni Talk", qui vous permettra le partage de toute la gamme de disques durs Omnidrive (de 5 à 45 Mo), de l'imprimante LaserWriter et de nombreux autres produits : "Omni Talk" permet d'**échanger les ressources**, qu'il s'agisse de programmes ou de matériels, rendant ainsi possible une utilisation commune au sein d'un groupe. De plus, la subdivision du disque en autant de volumes qu'il est nécessaire est un grand avantage. Il vous est possible de définir **512 volumes** et **65 000 fichiers**. "Omni Talk" a été conçu pour rester compatible avec le Finder, quelle que soit son évolution. Quatre types d'accès sont possibles, selon les besoins. Ainsi, ce système de sécurité permet d'attribuer différents niveaux d'utilisation : lecture/écriture, lecture seule, multi-utilisateur contrôlé, multi-utilisateur incontrôlé. Cette grande souplesse de manipulation permettra d'utiliser pleinement les potentialités de la gamme des produits proposés par Corvus.

☐ PC TO MAC AND BACK

Apple
2 250 francs ■ 128 Ko

Si beaucoup de sociétés hésitent à s'informatiser, c'est fréquemment parce qu'elles craignent de ne pas pouvoir échapper à une marque une fois leur choix fait. En effet, ce n'est un secret pour personne que le **transfert de fichiers** d'un ordinateur à l'autre est rarement sans problèmes. Systèmes d'exploitations, langages de programmation, formats de disquettes se conjuguent, s'additionnent, se multiplient pour donner à l'aventure un petit côté coulisses de l'exploit qui n'est pas forcément du goût de tout le monde. En effet, si vous n'êtes pas l'Indiana Jones de l'informatique, ce périlleux exercice peut vous laisser perplexe. Pour résoudre cet épineux problème,

"PC to Mac and back" veille aux relations de bon voisinage entre votre **Macintosh** et un **IBM PC**. De prime abord, en effet, rien ne semble permettre un rapprochement quelconque. L'Intel 8 088 et le Motorola 68 000 sont profondément différents, PC/Dos et MacWorks ne le sont pas moins. Pourtant, le logiciel relève le gant. Le package comporte deux disquettes, l'une de 3"1/2 pour votre Macintosh, l'autre de 5"1/4 pour l'IBM, ainsi qu'un cordon pour **relier** les deux machines **par leurs sorties-séries**. Un modem est utilisable si les protagonistes sont éloignés...

☐ SYMBNET

Symbiotic
11 300 francs ■ 128 Ko

Le réseau local "Symbnet" a été conçu tout exprès pour compléter la gamme de disques durs Symbfile, en apportant une solution de **partage des ressources**. Il présente une architecture arborescente, permettant à un maximum de **127 utilisateurs** de partager les données stockées dans le même disque dur Symbfile. Le transfert des données s'effectue par fibres optiques, par câbles électriques torsadés ou par un mélange des deux sur le même réseau. Les **câbles optiques** offrent cet avantage : ils permettent de relier des postes séparés de 9 km sans amplificateur. Les câbles électriques, par contre, procurent une nette économie de coût du réseau, lorsqu'il s'agit de distances inférieures à 30 mètres. La combinaison de ces aspects qui confère à "Symbnet" son caractère indéniable de système économique.

☐ TELEMAC 3278

Mediatec
45 000 francs ■ 512 Ko

Si ce n'est lui, c'est donc son frère ! On croit avoir affaire à un IBM 3278 et ce n'est qu'un **Macintosh** muni de ce **logiciel** et d'un **modem**. La seule différence réside dans la connection à Transpac, qui s'effectue via le réseau téléphonique (accès possible 24h. sur 24), utilisable en annexe des gros systèmes. Impossible donc, pour sa bonne utilisation, de faire l'impasse sur une évaluation correcte des besoins, qui plus est, sur la formation des utilisateurs. Ce **puissant outil** de **commutation** montre sur l'écran du Macintosh les touches de fonctions du terminal, accessibles à la souris ; mais aussi un écran dont la structure et le protocole sont compatibles. Les données, quant à elles, peuvent transiter de l'IBM au Macintosh, être stockées sur disque ou bien être lues depuis le disque du Macintosh et envoyées au site central. Une remarque à ne pas oublier : les **dialogues de connexion** sont automatiques et le programme d'édition de ces procédures se trouve sur une autre disquette. Mais ce n'est pas forcément une mauvaise chose. Autre précision, ce logiciel nécessite un Macintosh 512 Ko escorté de deux lecteurs de disquettes. Enfin, même le prix est professionnel : 45 000 francs pour l'ensemble du "Telemac 3278" (Mac/modem/logiciel).

☐ TELEMAC MINITEL / TTY

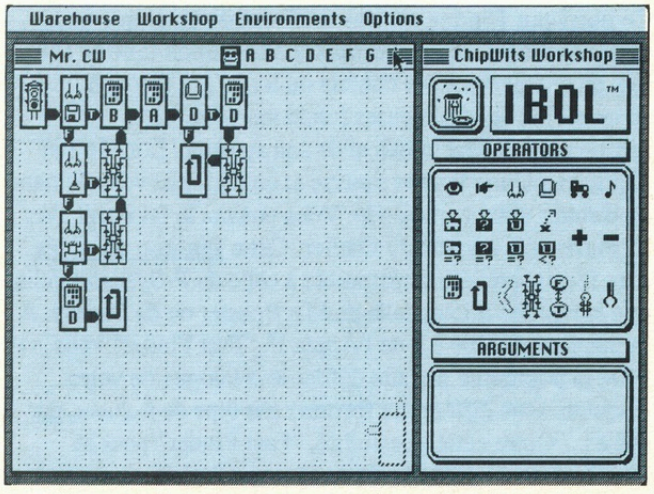
Mediatec
1 600 francs ■ 512 Ko

Une norme Videotext imparfaite et la quantité croissante de serveurs pour Minitel ont donné à Mediatec l'idée d'ajouter au duo Minitel-Macintosh un troisième larron : TTY, un **mode de communication** supplémentaire. A l'actif de ce dernier, une fonction intéressante dans le style "scroll-up": il est possible, en utilisant la souris, de remonter dans le texte et même d'aller plus haut que le haut de l'écran. La suite du texte n'en continuera pas moins de s'afficher en temps réel, à l'endroit où se trouvait le curseur, même s'il n'est plus à l'écran. Pour le retrouver, il suffit de redescendre avec la souris. Le mode Minitel se conduit également fort bien au sein de ce trio. Il regroupe sur l'écran la totalité des touches de fonction de l'appareil accessibles par la souris, tout en gardant la totalité des codes générés au clavier. Quant au Mac, il trouve dans le Minitel et TTY un double terrain de prédilection pour son "bureau". Il existe même un **éditeur local**, sorte de mini MacWrite, dont le rôle est de permettre à l'utilisateur de copier instantanément les pages de texte reçues, de les éditer, de les mettre en forme, pour éventuellement les préparer à une utilisation Multiplan, MacWrite, etc. Enfin, des procédures programmables de **connexion automatique** sont incluses dans le logiciel, et donc toutes prêtes à accueillir "log-in" avec identifications, mots de passe...

☒ CHIPWITS

Sofitec
447 francs ■ 128 Ko

Encore un jeu d'arcade comme il en sort quinze tous les matins... Pas du tout ! Si vous êtes amateur de ce genre de distractions. Vous pouvez parfaitement utiliser "Chipwits" comme un simple jeu ; mais ce serait bien dommage de vous priver de cette fantastique initition à la **logique des robots**. En effet, votre petit robot évolue dans un environnement varié, comme vous lui aurez enseigné. A vous de prendre votre robot par la main et de lui apprendre, pas à pas, à se déplacer, reconnaître les objets qu'il rencontre, prendre ceux qui peuvent lui être utile, éviter ceux qui peuvent l'endommager ou même le détruire. Attention à ne rien oublier car, face à une situation inconnue, votre petit "Chipwit" bouclera sur lui-même. Ce type de blocage des circuits entraîne une élévation de la température, avec tous les risques que cela comporte. Habituez-le à se méfier des **électro-crabs** et des **bombes** qui explosent avec une remarquable subtilité. En cas d'échec devant les obstacles, vous pouvez utiliser le panneau de **debuggage** qui vous permet, à chaque étape, de rectifier les



insuffisances de votre programmation. C'est là en effet le point fort de ce système. Montrer concrètement à l'apprenti programmeur la conséquence de tel ou tel opérateur ; ensuite libre à lui de modifier les procédures qu'il a mises en place.

☐ DP-LLG

D. Pham
800 francs 512 Ko

Le type LIN, entier binaire sur 64 bits, est le nouveau type de variable désormais à la disposition des utilisateurs du compilateur Pascal sous P-Système UCSD, grâce à ce **module d'extension**. Au rang des fonctions et procédures bénéficiant de l'apport du type LIN, on peut citer les (très complètes) procédures de conversion, les opérations mathématiques, des opérations logiques et des Entrées/ Sorties. Malheureusement, ce que ce module vous donne d'une main, il vous le reprend de l'autre : son utilisation entraîne la **perte** de la **portabilité** du programme. L'une ne compensant pas forcément l'autre. Cependant, dans cette même série proposée par DP-Computer, il existe un module beaucoup plus complet. Celui-ci, assorti d'un pré-compilateur, rend son utilisation (presque) transparente vis-à-vis du programmateur DP-XLG décrit plus loin. Ce logiciel est également portable sur Lisa.

☐ DP-XLG / PRE-PROCESSEUR

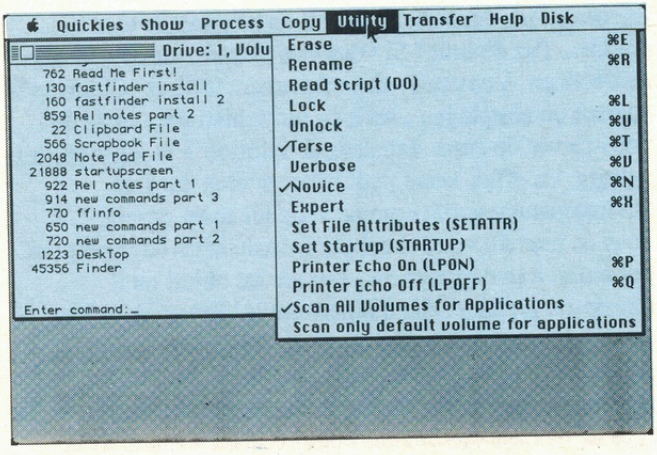
D. Pham
2 500 francs ■ 512 Ko

Fonctionnant sous P-Système UCSD, ces programmes sont des modules d'extension du compilateur Pascal sur le Macintosh et le Lisa 2. Gains de temps, de performance et de place en sont les qualités, réparties sur trois branches. Le premier service rendu revient au "DP-XLG". Grâce à lui, fonctions et procédures de **manipulation de bits** sur des octets, mots, entiers longs ou extra-longs deviennent accessibles au programmeur. Toujours à l' actif du "DP-XLG", la création et le traitement d'entiers binaires de longueur pouvant varier entre 64 et 256 bits. La réalisation de ces opérations est due au jeu de fonctions et de procédures que contient ce module. Mais ces fonctions de manipulation étant lourdes dans le cas des **entiers extra-longs**, il fallait donc adjoindre un second module autorisant l'utilisation d'une syntaxe d'expressions normales, en conjonction avec ce type de variables. C'est le rôle du "Pré-Processeur" qui, en l'occurrence, fait fonction de **traducteur**. Enfin, la troisième partie de ce logiciel est constituée par un ensemble de 25 **procédures d'entrées/ sorties** concernant justification et format des nombres, ce qui évite au programmeur l'écriture de longues et lentes procédures de mise en page. Précisons que ces routines ont été écrites en partie en langage Assembleur 68000 et ne sont donc pas transférables sur une autre machine.

★ FAST FINDER

Tardis Software USA
128 Ko

Ce **nouveau Finder** est très différent de celui que nous connaissons ; il offre une vitesse d'exécution (que ce soit lors du chargement des fichiers ou lors d'une éjection de disquette) et de nombreuses fonctions, jusqu'alors méconnues du Macintosh et de son système. Lors de son chargement, une fenêtre s'ouvre et un message vous demande d'entrer votre commande. Vous pouvez le faire soit avec la souris soit à partir du clavier. Cette **fenêtre d'entrée**, d'un format prédéfini, ressemble à celle du P-System tandis que la rapidité rejoint celle de MacBooster ou de Speedy. A la manière du Dos 3.3 de l'Apple II, "Fast Finder" vous offre la possibilité de faire défiler le catalogue de votre disquette sous différentes formes : par type de fichiers, par tailles... Outre cette possibilité, "Fast Finder" peut se transformer en **éditeur de secteurs**. Choisissez un fichier texte au hasard, dupliquez-le, recherchez une phrase, un paragraphe, fusionnez deux fichiers... Si vous le désirez, votre texte peut aussi s'afficher à la manière d'un **listing hexadécimal**. Ainsi, la corrélation d'un caractère avec son code est instantanément visualisée. "Fast Finder" s'intalle

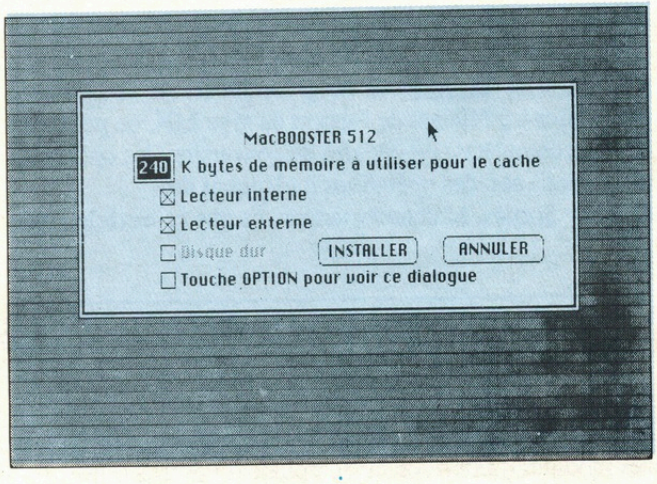


facilement ; mais attention, dès lors, son **bureau** n'existe plus. Bien évidemment, toutes les fonctions réalisables sur les fichiers font partie intégrante de "Fast Finder" : renommer, effacer, protéger, dupliquer... La seule contrainte pour utiliser "Fast Finder" : posséder deux lecteurs de disquettes.

★ MAC BOOSTER

ACI
465 francs ■ 512 Ko

Ce logiciel, conçu pour un Macintosh 512K, permet de **réduire**, de façon impressionnante, **les temps d'accès**. Lors de son installation, il vous demande la capacité-mémoire dont il peut disposer (320K maximum), le nombre de lecteurs, l'éventuelle présence d'un disque dur ; à partir de là, il mémorise toutes les données et toutes les opérations sont réalisées quasi instantanément. La partie de mémoire réservée se comporte comme un fichier avec l'avantage d'une vitesse accrue mais l'inconvénient de l'insécurité. Gros avantage : tout se passe en **mémoire vive**. Pour exemple, avec "MacBooster" (utilisé sur MacWrite), il faut moins d'une seconde pour changer la police de caractères. Sans "MacBooster", près de 3 secondes sont nécessaires. Cet "accélérateur" peut être employé avec de nombreux logiciels, il est très performant niveau **compatibilité**. Une remarque importante : pour installer "MacBooster", la touche option (menu) doit être sélectionnée. Si la place-



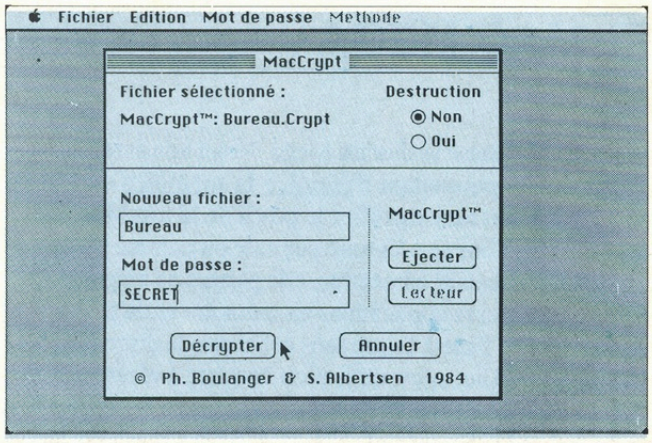
mémoire qui lui est allouée est trop importante, vous risquez d'avoir des problèmes lors des traitements effectués.

☐ MAC CRYPT

CERIA
900 francs ■ 128 Ko

Vous êtes médecin, juriste ou programmeur, face au problème du secret professionnel ou de la propriété, la protection de vos fichiers ou de vos programmes (sources ou codes) s'impose. Souvent difficile à établir, celle-ci n'est

pas toujours très fiable. La solution "miracle" proposée par Ceria s'appelle "Mac Crypt". En effet, voilà un logiciel propre à soulager les angoisses de tous les possesseurs de **fichiers** face aux risques de piratage. Il vous propose **deux niveaux de cryptage**. Le premier, simple et rapide, est à réserver aux textes courants. Le second, très élaboré, est destiné aux documents affectés d'un "fort taux d'inquiétude". Il se trouve en effet sous l'option "**Haute Sécurité**" ; un intitulé que lui vaut sa méthode de cryptage, le Data Enscription Standard. Théoriquement, il faudrait un matériel adéquat, une méthode systématique et... plusieurs, plusieurs, plusieurs générations de la même famille de voleurs de fichiers, pour parvenir au terme des milliers d'années censées nécessaires au décryptage d'un tel fichier. C'est tout de même bien consolant quand on sait que le cryptage prend, lui, une minute pour chaque zone de 16 Ko de votre fichier ! A vous la multiplication, la patience et bien sûr la mémoire, car il est impératif de se souvenir du **mot de passe**, véritable clé d'accès au fichier. C'est à vous de décider de la composition de ses caractères (seuls les 8 premiers sont significatifs), en mêlant à loisir les



majuscules et les minuscules, puisque "Mac Crypt" sait faire la différence. Mieux encore, ce logiciel sait **reconnaître** les **programmes cryptés** des programmes non cryptés. Impossible donc de crypter deux fois le même programme. Enfin, deux précautions valant mieux qu'une et personne n'étant à l'abri des trous de mémoire, déposez donc une ou plusieurs copies de vos originaux en lieu sûr.

★ MAC II+ / MAC DOS

JRD
990 et 520 francs ■ 128 Ko

Les trois produits distribués par JRD, bien qu'indépendants, sont indissociables. En effet, nous avons précédemment décrit les possibilités de combiner les deux produits Mac Com et Mac II+. Utilisés conjointement, ils vous permettent d'**émuler Apple II** avec Macintosh et d'exploiter des données. "Mac Dos" associé à Mac II+ vous offre la possibilité de travailler avec un Apple II (sur votre Macintosh) en Dos 3.3 et avec des disquettes de 400 Ko. Si vous avez transféré vos programmes, vous pouvez les modifier et les exécuter, mais aussi en écrire d'autres. Le Dos 3.3 devient alors le système d'exploitation standard de votre Macintosh. Et la souris, me direz-vous ? Ne vous inquiétez pas, elle est gérée comme un joystick. Mac II+ est le coeur du système. Dans tous les cas de figures (pour le transfert, l'exploitation des données ou l'écriture de programmes), il est indispensable. Grâce à lui, la **bibliothèque de programmes** d'Apple II devient accessible sur le Macintosh. Toutefois, nous émettrons une restriction quant aux programmes où le graphisme tient une place prépondérante (par exemple, les programmes de jeux). En effet, la définition d'un écran graphique Apple II est trop différente de celle de l'écran graphique Macintosh.

☐ MAC MEMORY

International Computer
400 francs ■ 512 Ko

Cet **émulateur de disques** a été créé tout simplement pour faire la nique à son équivalent "mécanique". Son but : créer un nouvel espace-mémoire, de taille variable, en RAM. Le procédé est simple : vous copiez le programme "MacMemory" sur la disquette système, vous "bootez" puis vous cliquez sur l'icône du programme. Le menu de ce dernier ne fera que vous confirmer cette intention, puisqu'il affiche : **créer un deuxième lecteur**. Toutefois, "Mac Memory" n'a rien à avoir avec ses grands frères tout de silicium et de plastique vêtus. C'est une création "virtuelle", ne l'oublions pas ! Cette technique de pseudo-disque présente de nombreux avantages. Elle permet des gains de temps considérables et vous épargne la gymnastique désagréable des changements de disquettes lors d'une copie de fichiers ou d'une sauvegarde. La **taille** de ce "disque" est **réglable** à l'initialisation et peut varier de 35 à 316 Ko. Encore faut-il rappeler que la mémoire utilisée par le pseudo "lecteur" installé en RAM n'est pas utilisable par les logiciels. Attention, le bouton arrêt/marche a un effet définitif sur les données. Celles-ci disparaîtront irrémédiablement à "l'extinction des feux". Vous devez donc les copier sur un disque "physique".

MAC MEGA

P-Ingéniérie

de 10 000 à 15 000 francs ■ 128 Ko

Macintosh dépasse le mur du Mega. Voici une carte additionnelle permettant d'**étendre la mémoire** de 128 ou 512 Ko à 1 Mo sans modifier le profil de la machine. Elle est utilisable comme mémoire centrale ou comme un disque virtuel. Directement adressable, elle permet de disposer d'une ou plusieurs applications en mémoire et de passer rapidement de l'une à l'autre sans échanges de disquettes intempestifs. Une autre utilisation consiste à réserver 300, 400 ou 512 Ko de mémoire à une application de votre choix et de dédier les Ko restant (724, 624, 512) à plusieurs autres logiciels, ce à l'aide de Speedy, et d'utiliser Switcher. C'est un "commutateur logiciel" qui permet de **passer d'une application à l'autre** sans revenir au catalogue. Ainsi, vous pouvez disposer de MacWrite, MacDraw, MacPaint, par exemple et travailler avec l'un et l'autre sans quitter l'application en cours. Switcher est utilisable avec "MacMega" pour n'importe quel programme qui tourne sur 128 Ko. Ces deux applications sont écrites en Assembleur, offrant ainsi une grande rapidité d'exécution. Speedy est un programme que l'on peut également combiner à "MacMega", pour créer une ou plusieurs disquettes virtuelles de 32 à 875 Ko. La rapidité d'exécution est alors incomparable. Notez que l'installation de la carte "MacMega" ne supprime pas totalement la garantie Apple. Celle-ci reste valide pour la partie qui n'a pas été touchée. P-Ingéniérie assure le relais pendant un an.

★ PRINTER INTERFACE

BIP

668 francs ■ 128 Ko

Configurer une imprimante est un sport beaucoup moins évident qu'on le pense. "Printer Interface", comme son nom l'indique pour les anglicisants, a été développé afin de simplifier au maximum les manoeuvres de l'utilisateur pour se concilier son imprimante. Le logiciel est prévu pour fonctionner en bonne intelligence avec plusieurs **imprimantes possibles**. Jugez-en plutôt, la liste des marques est longue. Brother, Comrex, Diablo, DTC, Dynax, Itoh, Juki, Nec, Qume, Silver Reed, Smith Corona, Transtar, TTX et Xerox. Avouez que si votre imprimante préférée n'est pas dans cette liste, ce n'est pas faute de bonne volonté... La vitesse de transmission est adaptable : 300, 600, 1 200, 2 400, 4 800, ou 9 600 bauds suivant les besoins. La plupart des systèmes à marguerite acceptent 1 200 bauds. Certains autres montent jusqu'à 2 400. De toute façon, la documentation livrée avec la machine précise cette vitesse que le logiciel vous permet d'intégrer dans la procédure d'impression. Quant à la **qualité** souhaitée, elle reste modulable **en trois niveaux**, comme dans toutes les procédures d'impression avec la classique ImageWriter. Destinée à tous les utilisateurs de Macintosh, la mise en place des paramètres est remarquablement simple et permet à chacun de trouver le bon contact avec son imprimante favorite. Autre bon point, la liste des causes de non-fonctionnement, à la fin du court mais clair manuel, qui vous rappellera, dans la plupart des cas, le pourquoi d'une impression récalcitrante, fréquente si on utilise plusieurs imprimantes avec la même application.

PROPRINT

Softsel

1126 francs ■ 128 Ko

Lorsque le besoin se fait sentir de produire une édition de qualité à partir du Macintosh, il est possible de recourir à une autre imprimante que l'ImageWriter, fidèle mais peu performante. "Proprint" est un programme qui permet de **contrôler la sortie imprimante**, afin d'éditer des fichiers standard Macintosh sur une imprimante série de **qualité courrier**. Il comporte un contacteur à deux positions qui permet de passer de l'ImageWriter à une autre imprimante, de marque Televideo, Star, Silver Reed, Nec ou Qume. "Proprint" est **multi-tâches** et permet d'exécuter simultanément quelques fonctions annexes pendant l'impression. Il est possible à l'utilisateur de sélectionner plusieurs fichiers, de définir pour chacun une ou plusieurs des spécifications d'impression qui s'effectuent en séquence. "Proprint" propose les commandes d'**espacement proportionnel**, de souligné, de caractères gras, de tabulation, de justification droite ou gauche, de changement de ruban couleur. Ces commandes s'organisent en un menu déroulant dont on sélectionne les options à l'aide de la souris. "Proprint" coûte 74 dollars, ou 99 dollars avec un câble simple et 225 dollars avec câble contacteur à deux positions. "Proprint" n'est pas officiellement importé.

☆ SPEEDY

P.Ingéniérie
418 francs ■ 512 Ko

Conçu dans le but d'accélérer les accès lecture/écriture du Macintosh, "Speedy" crée une **disquette virtuelle** en RAM. Au départ, elle contient un dossier vide et les trois fichiers suivants : ImageWriter, Finder et System. Cette disquette virtuelle est destinée à contenir, en fait, un espace-mémoire réservé à plusieurs applications ou un fichier de données. Pour que ces applications se trouvent en permanence sur la disquette "Speedy", il est nécessaire de les ranger dans le dossier d'installation. Le système permet de déterminer jusqu'à 380 Ko **l'espace-mémoire** alloué. Pour ce faire, il suffit de remplacer le nom du fichier MountRam370 en MountRam300 et de sélectionner l'option "Fixer le démarrage". Le fichier **RamExec** est un fichier de commandes, il vous offre la possibilité de définir vos paramètres : le nom de la disquette virtuelle, l'éjection éventuelle de "Speedy" après la création de la disquette virtuelle et enfin le lancement automatique de l'application choisie. Pour la sauvegarde de vos fichiers-textes, il faut demander **l'enregistrement** du texte seul. Attention, vous travaillez sur une disquette virtuelle. Vos fichiers seront perdus dès que vous éteindrez votre Macintosh. Pour conserver le résultat de vos travaux, n'oubliez pas de transférer vos textes (calepin, album) de la Ram/Speedy vers une autre disquette. "Speedy" est **compatible**, il supporte de nombreux logiciels comme Multiplan, Chart, File, MacTerminal... Selon l'application choisie, il est conseillé de consulter la documentation (française) afin de déterminer l'espace-mémoire alloué à la disquette virtuelle. Vous constaterez très vite qu'avec "Speedy", les chargements et temps d'exécution sont pratiquement instantanés.

☆ SWITCHER

Microsoft
512 Ko

Voici le premier et le seul **"commutateur-logiciel"** disponible sur le marché. Il s'agit d'un utilitaire permettant de disposer de plusieurs applications en mémoire et de passer de l'une à l'autre sans effectuer la ronde abominable des changements de disquettes. Ainsi peut-on parfaitement imaginer un tableur, un graphique et un traitement de textes interfacés et résidant en mémoire. L'utilisateur passe de l'un à l'autre avec, pour seule manipulation, le déplacement de la souris vers le haut de l'écran suivi du clic "pascal". Il suffit que chacun des logiciel accepte les données des autres pour que les calculs développés sous Multiplan, par exemple, se transforment rapidement en graphiques dressés par Chart et que ces courbes ou camemberts viennent se loger dans un texte composés à l'aide de Word. L'utilisation maximum de "Switcher" dépend de la mémoire disponible. Trois applications peuvent utiliser l'option "Switcher". Mais l'utilisateur peut installer jusqu'à **quatre applications** exploitant 128 Ko de mémoire chacune **ou huit applications** utilisant moins de 128Ko. Pour l'instant, ce produit n'est pas commercialisé en France, mais il sera inclut dans le package "Excel" : logiciel multi-fonctions, développé par Microsoft, disponible à la fin septembre.

☐ TRACORG

Syst'Infor
3 000 francs ■ 512 Ko

La développement d'un logiciel digne de ce nom ne va pas en général sans difficultés pour le programmeur. Cet outil de **conception assistée par ordinateur**, écrit en Forth, a justement pour but de l'aider dans les phases délicates de la programmation et de lui permettre ainsi de réaliser un organigramme précis. Il montre son efficacité dans deux domaines, en particulier celui de la correction du tracé (fort délicate sur papier) et celui de la **gestion de l'arborescence**, lors de la mise en relation des différents modules. L'ensemble des étapes de la logique d'une application (structures alternatives, blocs, retours de boucles répétitives, tests, etc.) est décrit à l'aide de **dix symboles**. Ceux-ci assurent une représentation du fonctionnement logique du programme ainsi qu'une structure lisible et facilement compréhensible. En effet, chaque bloc ou symbole peut être accompagné d'un commentaire de mille caractères et d'un titre. Le résultat est un document propre et fiable, appréciable à l'échelle des conceptions de haut niveau. Depuis sa conception, cet utilitaire a fortement gagné en sophistications. Il s'est enrichi entre autres, de fonctionnalités importantes telles les **insertions de répétitives** ou d'**alternatives**. Il devient possible de parfaire un dessin sans avoir à le refaire entièrement. Il peut se compléter et se compliquer à souhait. A noter également l'existence d'une fonction **zoom** pour préciser et affiner au maximum vos organigrammes.

VOUS DITES MAINTENANCE ? PENSEZ

CYRUS

!

735.54.30

IBM - ZENITH - APPLE
TOUS PERIPHERIQUES

6 FORMULES
DE
CONTRATS
DE
7 à 14 %
DU PRIX DE BASE

CYRUS

83, av Aristide Briand
92120 MONTROUGE
Tél. : (1) 735.54.30
Télex : 206 830

2 nouvelles

à croquer

Chez PLI, tout est à croquer :
l'Apple IIC, le Macintosh,
les logiciels clefs en main,
la micro-informatique,
des salles de formation,
du matériel.
Tout pour vous faire craquer !

R.S.C.G. Bayonne

PLI

A AGEN :
Résidence A.-Fallières
6, rue Diderot. 53 66 67 90
A DAX : Ilot Campus
Route de Bayonne
40990 Saint-Paul-lès-Dax
58 91 91 94

Apple

GRATUIT

Un sticker Golden

Format 15x15 cm

Pour recevoir le
sticker Golden

10 PRENDRE UNE ENVELOPPE

20 ECRIRE VOTRE NOM ET
VOTRE ADRESSE

30 METTRE UN TIMBRE A 2 F

40 PRENDRE UNE ENVELOPPE
PLUS GRANDE

50 GLISSER LA PETITE
DANS LA GRANDE

60 ECRIRE SUR LA GRANDE:

STICKER GOLDEN
185 AV CH DE GAULLE
92251 NEUILLY CEDEX

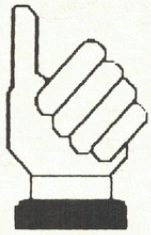
70 AFFRANCHIR

80 METTRE LE TOUT A
LA POSTE

90 ATTENDRE 15 JOURS

100 A RECEPTION COLLER
LE STICKER

110 MEME DEHORS, IL EST
INDESTRUCTIBLE



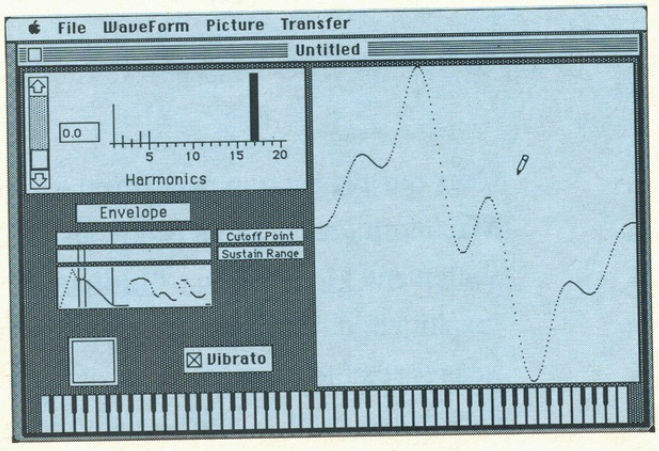
LOISIRS

Ceux qui avaient trop rapidement assimilé micro-informatique - en particulier sur Macintosh - et jeux sont contredits par le marché. Les chiffres le confirment, seulement **11 nouveaux "ludiciels"** sur 31 softs en tout. Les possibilités graphiques du Macintosh appliquées au dessin, à l'architecture ou au traitement des images semblent avoir pris le pas sur les guerriers de l'espace ou autres dragons féroces. Pourtant, à voir la qualité de certains de ces nouveaux jeux, on aurait pu s'attendre à plus. Comme pour le marché de la machine Macintosh, comme pour les applications professionnelles made in France, les tendances sont moroses. A l'image de cette morosité, la catégorie des **jeux d'entreprise**, seulement représentée par trois logiciels déjà parus à la fin de l'année dernière. Symbole des difficultés que rencontre Macintosh pour investir l'entreprise en général. Pas beaucoup d'innovations non plus côté **jeux de réflexion** : l'échec se maintient, avec des logiciels de très bonne qualité, le jeu de dames se révèle mais l'ouverture véritable pourrait se faire dans le domaine musical, peut-être... **L'aventure et le hasard**, par contre, permettent d'espérer un plus : le graphisme et le son montrent une réelle recherche des développeurs, que vous soyez dans le labyrinthe d'une pyramide, aux commandes d'un sous-marin ("Gato" !) ou d'une navette spatiale ("Mac Challenger"). Restent les classiques de Las Vegas et aussi, parmi les **7 nouveaux softs** de cette catégorie, la version française du fameux Wizzardry, "Sorcellerie". Cependant, malgré les facilités données par la souris, malgré la couleur qu'on attend toujours, malgré les animations graphiques et sonores, cette bibliothèque de 31 logiciels reste au-dessous de ce qu'on pouvait espérer, tant au niveau qualité que quantité. Le jeu, nous le disions en janvier, consiste surtout à développer sur Macintosh. Mais l'**aspect didacticiel** des jeux a encore moins évolué que l'aspect proprement ludique. Lassitude (déjà), essoufflement ou mauvais passage, ici aussi, on attend la rentrée tout en continuant à apprécier les grenouilles... Et les Chevaliers du Ciel !

★ CONCERTWARE

BIP
1 265 francs ■ 128 Ko

Si la **musique** est une de vos passions, si les instruments vous manquent pour composer et si vous êtes l'heureux possesseur d'un Macintosh, ce logiciel a été créé pour vous. "ConcertWare" vous offre 3 possibilités essentielles : créer, traduire et jouer une musique sur partition afin de la modifier. De très nombreuses compositions musicales ont été sélectionnées pour vous ; elles vont de **Bach** à **Tchaikovsky** en passant par Rachmaninoff. Ecoutez-les, ce sera la meilleure inspiration possible ! La création musicale, avec "ConcertWare", passe par l'étude d'une courbe. Comme avec MacPaint, la souris est l'outil indispensable à la conception. Il sera toujours à votre disposition, lors d'un placement sur le graphe. Comme quoi la musique et les mathématiques sont effectivement liées ! Bien évidemment, la **vitesse** d'exécution est à déterminer, vitesse Tortue, vitesse Lapin ou vitesse intermédiaire, vous avez le choix. Lors de la lecture d'une partition, la vôtre ou celle d'un maître en la matière, vous pouvez toujours insérer de **nouvelles notes**, une signature ou autre ; tout est possible. Lorsque votre talent est mis à rude épreuve, un



piano est là pour vous faciliter la tâche ; vous pouvez, grâce aux graphismes des **différents instruments**, agrémenter la présentation de votre scène de spectacle. Il est important de préciser que des notions musicales sont fortement recommandées et que la documentation est en anglais.

☐ ELEUGRAM

Feeder
165 francs ■ 128 Ko

Il s'agit là d'un véritable **mensuel de jeux** comprenant, comme ses équivalents papier, un mini-éditorial, une enquête auprès des lecteurs, un concours, un bulletin d'abonnement et, bien sûr, les règles du jeu et la solution des numéros précédents. Ces jeux, qui font appel à la **logique** et à la réflexion, portent le doux nom d'**intégrammes** et s'affichent par bataillons d'une trentaine sur chaque disquette. Il s'agit en fait de mini-enquêtes : vous devez trouver les différents rapports entre les sujets donnés. Vous disposez d'un ensemble d'affirmations qui vous aideront à remplir la grille-réponse. Vous aurez par exemple à découvrir, dans le "Challenge du Vieux Logis", quel capitaine dirigeait quelle équipe, sous quelle couleur et pour occuper quelle place au classement général. Ou bien encore, dans un style plus policier, l'énigme du "Casseur du dimanche" vous invitera à reconstituer la piste du voleur, de la date du "casse", en passant par le nom de la victime, son adresse, et le montant du butin. Il se peut que votre côté Sherlock Holmes soit un peu faible. Dans ce cas, optez pour le premier **niveau de difficulté** (il y en a deux), qui s'accompagne du report de l'ensemble des résultats induits par l'une de vos bonnes réponses. Vous pouvez copier la grille de l'une des énigmes pour cogiter dans le métro afin de reporter, le soir, votre réponse sur la grille de votre jeu, que vous aurez préalablement sauvegardé. Pour la solution, vous attendrez bien le mois prochain. Elle tombera directement dans votre boîte aux lettres, grâce à la formule d'**abonnement** que propose Feeder.

☐ JEUX DE MOTS

Hello Informatique
250 francs ■ 128 Ko

Apprendre à bien lire et à bien ordonner ses phrases en jouant avec le Macintosh de papa, quel bonheur ! L'idée de ce **logiciel éducatif** séduira sans aucun doute plus d'une tête blonde à l'heure de l'**apprentissage** de la lecture. Une phrase plus ou moins longue apparaît à l'écran durant un laps de temps très court et pfuiiit ! Les mots s'éparpillent. A l'enfant de remettre tout ça en bon ordre. Pour l'aider, la souris se transforme en une petite menotte qui saisit les mots un par un afin de les transporter à la bonne place. Le "déménagement" achevé, il clique la souris sur la

proposition : "j'ai fini ma phrase". Apparaît alors, s'il a "tout bon", la tête ronde d'un instituteur drôlement sympa à la truffe noire et au sourire en croissant de lune. S'il a "tout faux", le sourire se change en grimace et il n'obtient aucun point. Ceux-ci s'affichent sur la droite mais, à gauche, une mini-pendule comptabilise le temps de réflexion. Quant aux phrases présentées, elles sont manuscrites, exactement comme à l'école, et ne risquent donc pas de dérouter le jeune lecteur. Ce n'est d'ailleurs pas la seule qualité de ce logiciel.

Car non seulement il aide à l'apprentissage de la lecture et de la **syntaxe**, mais il permet également au jeune enfant d'acquérir la maîtrise de l'espace. En effet, la tête ronde n'est pas contente quand les mots de la phrase sont disposés trop haut ou trop bas. Enfin, pour varier les plaisirs, vous pouvez opter tantôt pour les phrases en **français simple**, tantôt en français plus élaboré ou bien encore en anglais. Et quand les plaisirs seront épuisés, "chargez" vous-même vos phrases pour renouveler le stock.

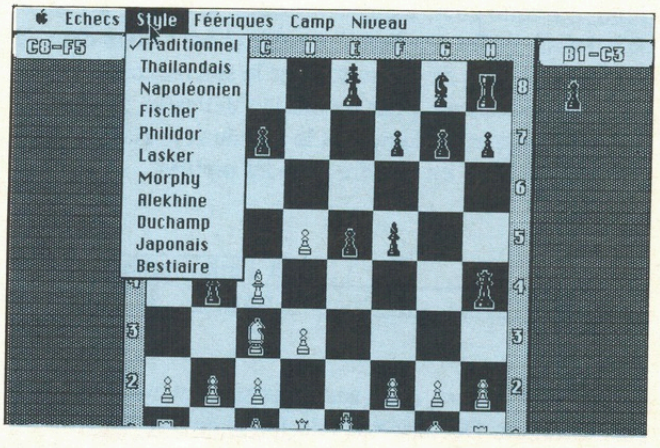
☐ LE BOULIER

R.C.I.
395 francs ■ 128 Ko

Même à l'ère de l'ordinateur, le rétro est de mise. Le boulier, en effet, était déjà utilisé en Chine au 13è siècle. Mais comme il reste un **moyen de calcul** très courant en Asie, pourquoi ne pas essayer à votre tour d'en maîtriser le maniement ? Une façon comme une autre de préparer vos vacances dans ces lointaines contrées en assimilant une culture différente (!). Dans l'attente de ces longs périples, il servira de méthode d'**apprentissage** au calcul, pour les enfants. La création de nombre de dix-sept chiffres qu'il permet a de quoi les tenir en haleine ! Le mode de comptage bien particulier du boulier offre également la possibilité de former les nombres de différentes façons ; à eux (à vous), de trouver lesquels et de déterminer éventuellement la plus simple. Le cas échéant, l'option **simplification** le fera à votre place. L'exercice terminé, cliquez sur "remise à zéro" et attaquez donc les opérations. Pour cela, il est prévu deux bouliers indépendants grâce auxquels additions et soustractions sont réalisables. Le chiffre de droite disparaissant lors de l'opération pour être remplacé par le résultat, il est prudent de faire appel au calepin du Mac pour en garder la trace. Si, par ailleurs, l'archaïsme du boulier vous rend méfiant, faites appel au progrès et, calculette en tête, procédez à des vérifications en règle. Enfin, pour ne pas rater l'heure de la récré, affichez l'horloge...

★ LE CAVALIER DE LA NUIT

ACI
580 francs ■ 128 Ko



Ce jeu est, à notre connaissance, le jeu d'échecs le plus original du marché. Sa grande particularité est de permettre la création de nouvelles pièces. Celles-ci sont reconnues sous le nom de **Féériques** ; leur définition (déterminée par l'utilisateur) va du graphisme au déplacement de la pièce en passant par l'attribution de points (valeur en nombre de pions). Elles peuvent exécuter le résultat d'une combinaison des déplacements de deux pièces usuelles (Reine-Roi, Tour-Fou) ou un mode de déplacement sorti tout droit de votre imagination ; aucune limite n'est imposée à votre créativité et ces pièce peuvent être introduites à n'importe quel moment de la partie. Un certain nombre de Féériques pré-existantes sont à votre disposition. "Le Cavalier de la Nuit" ne se limite pas aux Féériques, il permet de choisir parmi **4 niveaux de jeu** (n'oubliez pas que votre adversaire est le Macintosh !), de sauvegarder une ou plusieurs partie(s) en cours, même si tout cela n'a rien d'extraordinaire ! Avec "Le Cavalier de la Nuit", inventez **votre propre jeu d'échecs** : placez les pièces usuelles comme bon vous semble sur l'échiquier, créez vos Féériques ou utilisez celles mises à votre disposition. Vous verrez, votre nouveau jeu n'aura presque plus rien d'un jeu d'échecs classique ! Onze graphismes différents, aussi réalistes les uns des autres, sont disponibles pour les pièces usuelles : à vous de choisir le vôtre. En ce qui concerne la création de Féériques, il est aussi indispensable de dessiner la pièce noire que la pièce blanche. Pour la **disposition libre**, il est nécessaire de placer les pièces des deux camps (une disposition symétrique n'est pas obligatoire).

LE COMPTE EST BON

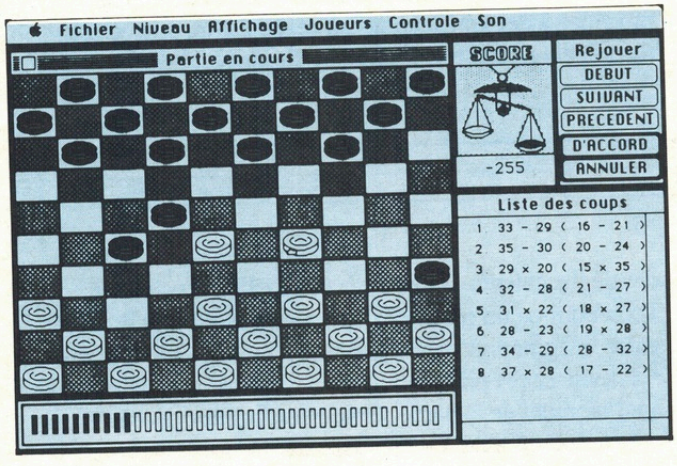
Polygone Informatique/Vifi
230 francs ■ 128 Ko

Sait-on jamais, vous pourriez être amené un jour à participer au célèbre **jeu télévisé**. Alors, autant se faire la main le plus tôt et le plus confortablement possible, en compagnie de votre Mac. Invitez Béatrice, Yvette, Patrice et exercez-vous au calcul grâce à ce jeu bien connu. Pour être vraiment dans l'ambiance, il est possible de faire "comme à la télé" : Mac/Béatrice fait alors tourner la roulette. Ou bien encore vous décidez d'afficher vous-même les plaquettes chiffrées. De toutes façons, vous n'aurez que **40 secondes** pour faire vos comptes. Et tout ça, c'est bien maigre pour sortir le calepin et griffonner vos calculs ou pour sortir la calculette. Si, dans les délais, votre cervelle a bien travaillé, cliquez sur la fenêtre "**vos résultats**". Mac fera immédiatement la comparaison avec les siens, qu'il affiche en fin de course. Et s'il a fait mieux que vous, gare à l'ironie de Mac le Terrible. Enfin, il y en aura toujours pour regretter l'image en scope-couleurs et en sense-around du magnétoscope, ou les plaisirs de la programmation personnelle.

★ MAC A DAMES

JRD
500 francs ■ 128 Ko

Ce **jeu de dames** a de quoi satisfaire les familles durant les longues soirées d'hiver ou les journées d'été pluvieuses. Il offre en effet **9 niveaux de difficulté**. Attaquez-vous au "normal" et composez avec tous les temps de réflexion possibles, de la réponse immédiate à la réponse différée de 3 minutes. Pour les champions des combinaisons multiples, les options 20 minutes, une ou trois heures leur donneront tout le loisir de cogiter. Mais si l'attente vous pèse, cliquez donc **forcer le coup**. Toutefois, il se peut que vous n'apparteniez pas à la catégorie des champions et que vous ayez besoin d'un petit coup de pouce. Offrez-vous un coup "suggéré" car le logiciel pense aussi pour vous. Et quand vous serez sur la voie du championnat, il sera temps de donner dans la **simulation de problèmes**. Vous pouvez essayer, par exemple, la permutation des rôles, confier au Mac, tantôt les blancs, tantôt les noirs. Ou bien encore, lui attribuer l'initiative en conservant pour vous la démarche défensive, et réciproquement. Un autre avantage proposé par ce logiciel, du côté de l'esthétique : il s'agit de **peindre le damier** à votre goût. Essayez le croisé, le briqué, le canné ou le brodé. Enfin, une dernière petite chose à noter dans ce Mac, c'est le luxe de pouvoir régler le son comme il vous plaira. Le silencieux, pour les oreilles délicates, le normal, pour monsieur et madame tout le monde et le klaxon, pour ceux qui désirent "en prendre plein les oreilles".

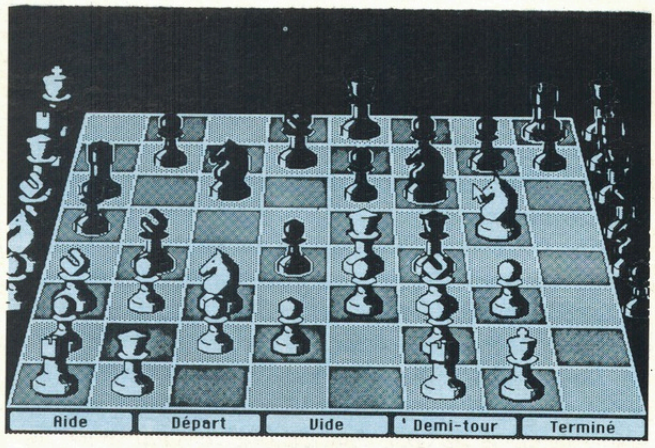


★ PSION CHESS

KA l'informatique douce
560 francs ■ 128 Ko

Un **programme d'échecs** qui n'est rien moins que le vainqueur ex-aequo du Championnat du Monde d'Echecs sur micro-ordinateurs en 1984. Il s'agit d'un partenaire cultivé, capable de vous faire la conversation **en six langues** (allemand, anglais, espagnol, français, italien et suédois). Doté d'un fort bon caractère, il s'adapte avec souplesse, sur la base de **28 niveaux de difficulté**, à votre tempérament de champion comme à vos hésitations de débutants. Entendons-nous bien ; débutant veut dire que vous connaissez tout de même le vocabulaire et les règles du jeu. Tout d'abord, quelques choix simples avant la grande concentration. Décidez-vous de **jouer contre Mac**, première formule. Ou bien joueur **contre joueur** et, dans ce cas, vous jouez avec le partenaire de votre choix en vous passant tour à tour la souris. Sinon, vous pouvez opter pour le match Mac contre Mac, et compter les points ! Mettez vos montres à l'heure et parmi les 14 temps de réponse de base correspondant à autant d'échelons de difficulté, pointez d'un doigt ferme celui qui sera le vôtre. Débutants rassurez-vous, "Psion Chess" est charitable, rien

que pour vous, il affaiblit délibérément son jeu s'il voit qu'il gagne. Autre option, celle des temps égaux : là, en moyenne, le programme prend le même **temps de réflexion** que son adversaire. Dernier dilemme, vraiment sans cruauté, le graphisme en trois dimensions ou l'affichage en plan. Alors, sachez que pour être machine, on n'en est pas moins fûté. Comme dans une partie d'échecs normale, le Mac continue bien sûr d'étudier son jeu pendant que vous réfléchissez au vôtre. Il peut ainsi deviner correctement votre prochain coup, répondre plus vite et donc économiser sont temps. Soyez alors mauvais joueur, sélectionnez l'option "handicap" qui vous permet d'empêcher l'ordinateur d'analyser la partie pendant votre temps de jeu. Vous peinez ? Pour venir à votre secours, l'option **coup suggéré**. Dans ce cas, "Psion Chess" vous indique le coup qu'il jouerait à votre place. Et puis on vous gâte, on vous ménage, on vous donne même le droit à l'erreur, grâce à la possibilité d'annuler votre dernier coup en revenant en arrière. Vous pouvez faire apparaître, au bas de l'écran, une



évaluation de la situation présente, ainsi que la séquence prévisionnelle des prochains coups. Enfin, pour les perfectionnistes, il est prévu une option **composition** qui permet de définir une position de jeu, pour l'étudier.

☐ REVERSI

Feeder/R.C.I.
215 francs ■ 128 Ko

Tiens, des **pions-caméléons** ! Il s'agit des jetons blancs et noirs de "Reversi", qui ont la particularité de changer de couleur quand ils sont coincés par leurs adversaires. A vous, donc, de faire perdre la face, et leur couleur, à un maximum de pions appartenant à votre compère de partie, en parcourant en stratège les **64 cases** blanches que comporte la surface de jeu. Devinez qui gagne : celui bien sûr qui réussit à faire porter à la majorité des jetons la casaque de son écurie. Mais **top prudence** ! S'il y a des cases intéressantes, il y en a aussi des dangereuses. A vous de découvrir lesquelles sans laisser tomber votre attention, car les valeurs des cases évoluent au fil de la partie. Et gare aux pions mal placés, sinon un "bip" assassin viendra vous tirer l'oreille. **Trois façons de jouer** sont possibles avec, pour les peu courageux, la première formule : l'ordinateur joue au hasard. Quelle honte, abuser d'un pauvre ordinateur qui, porteur de la "scoumoune", pourrait bien aligner une série de mauvais coups ! Mais il va de soi que vous choisirez au moins la deuxième formule. L'ordinateur cherche alors à prendre un maximum de pions, en examinant tous les coups possibles à un instant donné. Quant à la **troisième version**, elle vous mettra en face d'un ordinateur à la fois stratège et calculateur qui, non content de recenser tous les coups possibles, donnera également des notes à chaque coup, en fonction de sa position sur l'échiquier. Attention, le temps vous est compté, et pour les parties, et pour les prochaines versions de ce jeu où il vous sera demandé de définir vous-même les règles stratégiques.

☐ SARGON III

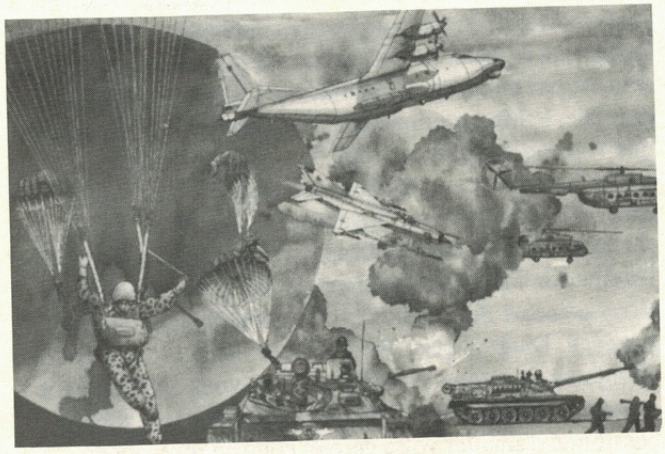
Sonotec
580 francs ■ 128 Ko

Ce **jeu d'échecs** existait déjà sur de nombreux micro-ordinateurs et gros systèmes. Les amateurs auront quelques problèmes à mettre leur très puissant et redoutable adversaire en échec. Les **neuf niveaux de jeu** sont fonction des temps de réflexion. Ce logiciel est équipé d'un système original de gestion du temps, qui n'est pas sans rappeler les petites horloges à balancier. Tout se passe comme dans la réalité. Bien que vous soyez toujours le premier à jouer, "Sargon III" possède une étonnante bibliothèque d'ouvertures. Mais il peut , si vous le désirez, **arbitrer** une partie entre vous et l'adversaire de votre choix. Il vérifiera alors l'exactitude des déplacements, tiendra la liste des coups à jour, vous conseillera en cas de besoin ou prendra la place d'un des deux joueurs. Contre "Sargon III", il ne faut jamais désespérer ; en cas d'extrême urgence, si le danger d'un **échec et mat** se fait sentir, vous pouvez demander à "Sargon III" de jouer à votre place. Regardez-le jouer, vous bénéficierez d'un cours d'une grande qualité. Facile à utiliser, ce jeu d'échecs est intéressant mais certainement moins original que le Cavalier de la nuit.

AIRBORNE

Alpha Systèmes
320 francs ■ 128 Ko

Si vous êtes nostalgique des débarquements massifs sur les plages de Normandie, voici un jeu pour vous... Ce petit chef-d'oeuvre du **jeu d'adresse** vous réserve plus d'une surprise. Dès la mise en place de la disquette, la célèbre chevauchée des Walkyries vous salue avec un réalisme que seuls ceux qui s'intéressent aux **effets sonores** sur ordinateur pourront apprécier à sa juste valeur. Pour le reste, les choses sont simples. Vous êtes l'unique défenseur d'un petit fortin. Un **canon** anti-aérien et un **mortier** sont vos uniques chances de salut. Tout d'abord, vous remarquez un survol d'hélicoptères d'observation. Excellente occasion de commencer à marquer des points mais ne gaspillez pas vos munitions, un coup raté défalque votre total... L'ennemi commence à lâcher ses parachutistes à quelque distance de votre fortin. N'oubliez pas les mots du Feld-Maréchal Erwin Rommel : "si nous ne les clouons pas à la plage, tout est perdu"... Tâchez donc d'éliminer le maximum d'envahisseurs avant même qu'ils n'aient touché le sol, sans quoi votre vie ne vaudra pas grand chose. Surveillez de près ces parachutages, un élément blindé peut s'y adjoindre. Si votre résistance perdure, le haut commandement ennemi vous enverra l'aviation d'assaut. Attention aux **missiles air-sol**. Si

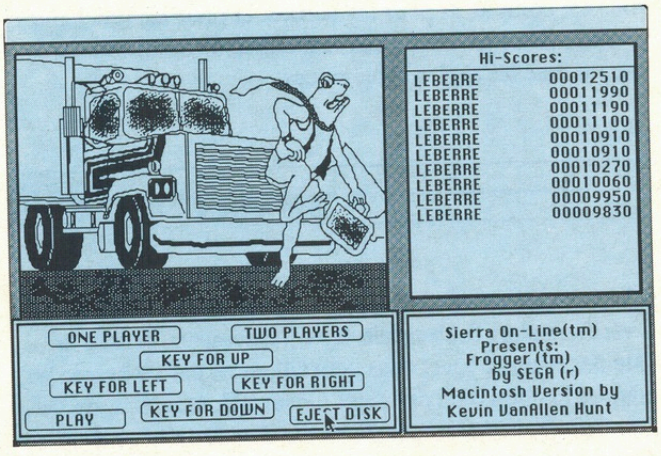


malgré vos efforts et ceux de vos deux pièces d'artillerie, vous ne pouvez détruire tous les éléments parachutés, vous les verrez courir vers votre dernier abri et donner l'assaut à la grenade. Ultime insulte à votre courage glorieux, vous verrez en agonisant votre vainqueur sauter de joie ! Probablement un des meilleurs jeux sur Mac, tant pour les effets sonores que pour le graphisme, d'un grand réalisme.

FROGGER

Feeder
380 francs ■ 128 Ko

Ecologistes et âmes sensibles, ce jeu n'est pas pour vous ! Pensez-donc ! Une malheureuse grenouille est invitée, dans ce **jeu sans pitié**, à franchir successivement une

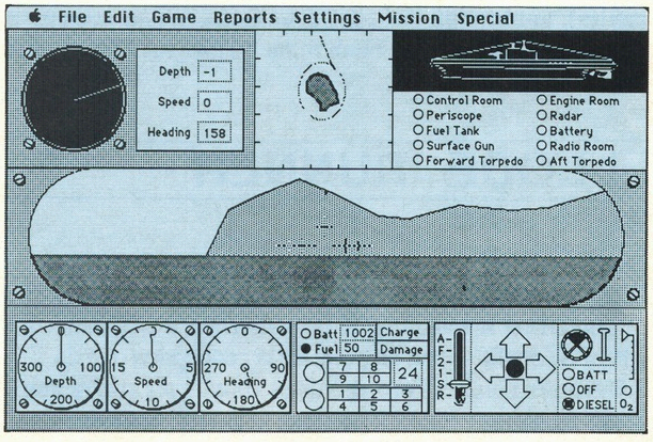


autoroute puis une rivière. Certes, elle est autorisée à se mouvoir en avant, en arrière, à droite ou à gauche, pour éviter camions, voitures ou motos. Et la rivière est tellement peu accueillante, avec ces rondins qui passent si vite et ces tortues qui plongent au moment où on les aborde. L'**angoisse**, quoâ ! Tout juste si elle a le temps de conter fleurette à une grenouillette et de gober une mouche pour se consoler. A propos de petite fiancée, justement, peut-être vaut-il mieux garder un oeil sur le temps qui s'écoule que de s'en aller courir le guilledoux... Et encore, on ne vous raconte là que le premier **niveau de difficulté**. Il y en a six. Le deuxième, c'est déjà l'autoroute aux heures de pointe et la rivière infestée de crocodiles. Et il n'y a même plus de mouches à gober ! Le troisième, ce sont les juillettistes et les aoûtiens en rush, les crocodiles, plus les phoques, plus le serpent sur le mur entre l'autoroute et la rivière. Vous ne disposez au départ que d'un lot de cinq petits batraciens. Juste un petit mot sur le **quatrième niveau**, mais... très court : il nous semble avoir aperçu, avant le décès de feu la cinquième grenouille, d'ignobles serpents rampant sur les rondins. Inutile de nous écrire pour le confirmer et donner des indications sur les cinquième et sixième niveaux, on est mauvais perdants ! Mais on tenait absolument à vous faire connaître l'insupportable tension nerveuse de ces cruelles traversées. Un jeu qui mériterait de recevoir l'aval de la Prévention Routière et des C.R.S. garde-côtes réunis !

★ GATO

Logitec
650 francs ■ 128 Ko

Ce jeu, bien connu des utilisateurs de l'IBM PC, est aujourd'hui implanté sur le Macintosh. En tant que capitaine du Growler, vous avez une **mission** à accomplir **en mer**. Celle-ci vous est envoyée par Comsubpac (message radio accompagné de son code en morse). A partir de là, votre écran, transformé pour la circonstance en tableau de bord, vous donne toutes les indications nécessaires au bon déroulement de votre mission (niveau de fuel et d'oxygène, énergie électrique, vitesse, profondeur, nombre de **torpilles** disponibles, direction, **périscope**, **radar**...). Sur simple demande, votre équipage vous renseigne sur la situation du submersible que vous commandez. Vous vous déplacez parmi de nombreuses îles, le territoire navigable est divisé en cadrans afin que vos ennemis soient situés facilement ; en effet, selon les différentes missions possibles, ceux-ci demeurent invisibles jusqu'au moment critique. En cas de gros problème, votre radio vous permettra d'envoyer un **message de détresse**. Mais précisons que vous n'êtes pas tout à fait seul ; votre bateau de ravitaillement n'est pas très loin, il vous procurera de

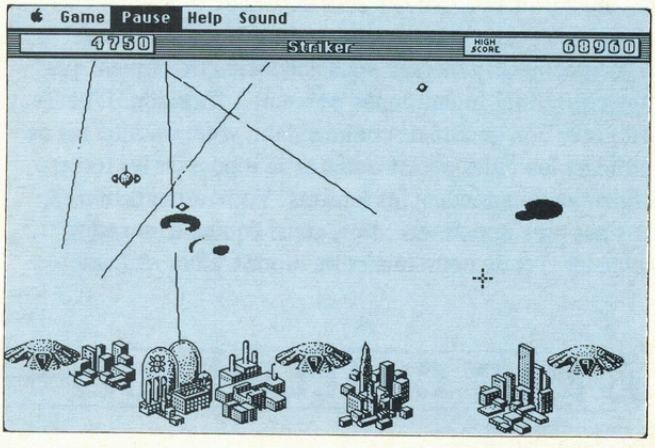


l'oxygène, du fuel ou autre, en cas de besoin. Comment le reconnaître ? Il se trouve toujours dans l'un des 4 cadrans du coin inférieur gauche du territoire de navigation. Et maintenant, à vous de jouer ! Si le temps vous manque pour finir, sauvez la partie pour la reprendre plus tard.

□ GROUND ZERO

M.C.C.
497 francs ■ 128 Ko

Même si vous êtes pacifique dans l'âme, vous vous laisserez prendre aux subtilités de ce jeu de **guerre de l'espace** Votre rôle consiste à défendre une ville attaquée de tous les côtés par des missiles, des bombardiers, des chasseurs, des satellites, des bombes et des kamikazes. Dure mission que celle que vous propose "Ground Zero" ! Les attaques, assimilées de par le graphisme à des rayons laser, sont là pour mettre vos nerfs, votre sang-froid et vos réflexes à dure épreuve. **Six villes** sont protégéees par trois bases de lancement. Tous les 25 000 points, vous recevez une ville en bonus. Chaque ennemi victime de vos attaques vous rapporte de 25 à 150 points. Le but est bien sûr de totaliser, en un **minimum** de **temps** et de **munitions** (elles sont limitées), un maximum de points. Mais prudence, pour chaque niveau de jeu, il existe plusieurs tableaux. Plus vous avancez dans le jeu, plus les attaques sont rapides et plus les ennemis sont présents. Vous pourrez devenir chevalier du



ciel (air Knight), après être passé par cinq autres "grades". Et ne vous laissez pas déconcentrer par les effets sonores !

□ LA PIERRE MOLLE

ACI
300 francs ■ 128 Ko

Ce jeu entièrement écrit en français vous transporte dans le monde passionnant de l'**espace intersidéral**. La première de vos mésaventures est une panne de carburant. A l'extrême droite de votre écran se trouve un bidon d'essence ; il vous

serait bien utile mais le tout est de parvenir à sa hauteur, de le prendre et de le rapporter vers votre vaisseau afin de vous **ravitailler** pour repartir. Le seul problème est que de nombreuses pierres, de matières différentes (dures ou molles), tombent du ciel pour vous écraser. Sous cette pluie de **météorites**, un petit bonhomme s'agite sur l'écran, aux mouvements de la souris. C'est vous ! Toutefois, si vous réussissez à grignoter les pierres molles (sur les pierres dures, vous risquez de vous cassez les dents !), vous gagnerez quelques **points d'énergie**. Cinq points gagnés vous permettront de vous débarrasser d'une pierre dure. Ce jeu est malheureusement un peu décevant.

☐ LODE RUNNER

Softmart
470 francs ■ 128 Ko

"Lode Runner" est un **jeu d'arcades** ; dans cette catégorie de jeux, il est le seul, à notre connaissance, à présenter autant de qualités, tant au point de la conception que du graphisme. Plusieurs protagonistes sont ligués contre une petite figurine ; celle-ci représente le joueur, vous en l'occurrence. Rapide, vous devez vous ballader entre les murs de briques et les fils de fer. Votre seule arme est une flamme, qui vous aide à détruire des parties de murs qui font obstacle. Les vides ainsi créés deviennent des **pièges** destinés à bloquer momentanément vos adversaires. Ce sera là votre seule protection ! Le but du jeu n'est pas seulement de vous défendre, il vous faut récupérer des **lingots d'or**. Mais oui, vos ennemis sont riches ! Ce jeu est décomposé en plusieurs tableaux ; dès que l'or d'un tableau a été exploité, vous passez au suivant. En version de base, il n'y aurait pas moins de 150 tableaux. "Lode Runner" vous donne la possibilité de vous dessiner vos propres tableaux, grâce aux nombreuses fonctions de son **éditeur graphique**.

☐ MAC ATTACK

Softsel
595 francs ■ 128 Ko

Ce **jeu en trois dimensions** vous présente une situation qui n'est pas des plus agréables. L'Alaska est envahi par de puissantes forces ennemies venues de tous les côtés, votre espace aérien abrite vos adversaires et les renseignements généraux vous annoncent froidement que **des chars** mal intentionnés pointent à l'horizon. L'heure est grave : en qualité de commandant, votre mission est de protéger les villes avoisinantes et de repousser les forces ennemies en attendant les renforts. Votre armement n'est pas des plus importants : trois chars équipé d'un **radar** (chacun !) et de nombreuses munitions. D'un réalisme étonnant, "MacAttack" vous propose une dizaine de commandes quant aux réglages de vos **tirs**, qu'ils soient **terrestres** ou **aériens**. En bas et à gauche de l'écran, vous visualisez l'effectif de vos chars, votre jauge de carburant, . l'écran de vos radars... Ainsi, vous dominez la situation. La vitesse de vos chars est réglable, les ennemis abattus vous rapportent un certain nombre de points. Cela varie entre 8 et 38 pour les chars (selon la difficulté de la situation), chaque avion augmentera votre total de 15 points et les **missiles** de 100. Si vous êtes vraiment en position de faiblesse, ne vous inquiétez pas, **les renforts** ont été avertis !

☒ MAC CHALLENGER

Alpha Systèmes
450 francs ■ 128 Ko

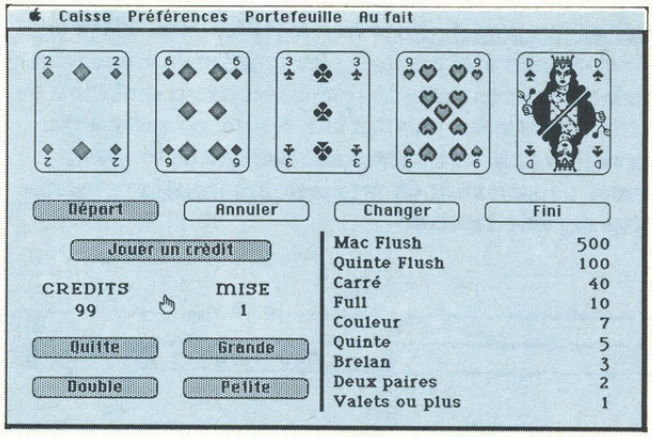
Effectuer un créneau sans casse avec sa voiture tient parfois de la gageure ; mais tenter de faire atterrir la navette spatiale nord-américaine au retour d'un vol sidéral est proprement sidérant. C'est le but proposé par ce **simulateur de vol** un peu particulier, qui reprend l'idée du fameux "Flight Simulator". Face à son tableau de bord, le pilote dispose de son seul manche à balai pour faire varier la vitesse, la distance au sol et à la piste, l'angle d'atterrissage et la vitesse de chute. Rien n'est laissé au hasard dans cette opération. A un instant "T", la navette doit se trouver dans une situation précise. Pour ce faire, le pilote aura dû suivre le timing des différents événements qui conduisent à la position idéale dans l'espace : **direction**, **altitude**, etc. Il doit corriger sa vitesse selon des pourcentages précis, compte tenu de la hauteur et de la distance à la piste, puis suivre dans l'espace des tracés fixés. Toutes ces décisions devront être prises aux moments prévus par le plan de vol, au risque de se briser les ailes. Si par chance... ou par adresse, vous êtes parvenu à une excellente approche, il suffira de sortir le train et d'actionner les volets pour stopper

l'infernale machine. Sinon, le **pilote automatique** est à votre disposition. Notez que ces manipulations peuvent s'effectuer par temps calme, dans le brouillard ou dans le vent. Au pire, vous connaîtrez les caractéristiques techniques des composants d'une navette spatiale : cinq pages/écrans les décrivent avec force schémas et légendes.

☐ MAC FLUSH

Feeder/Compusoft
420 francs ■ 128 Ko

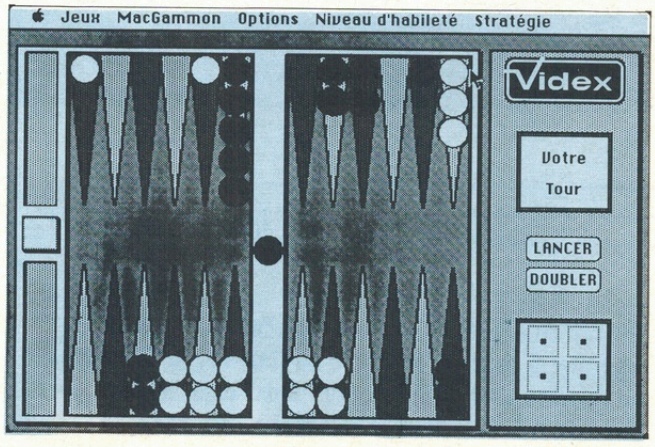
La **quinte flush** étant la meilleure main possible au poker, il est presque normal que ce jeu de poker porte son nom. Sur un écran chargé de nombreuses commandes, votre jeu, vos cinq cartes. Misez, gardez les bonnes cartes et jetez les autres. Les gains sont à la hauteur du jeu obtenu. Cela varie de 0 à 500 dollars. Lorsque vous gagnez, vous pouvez prendre de nouveaux risques en demandant un **Quitte ou Double**. A partir de là, une carte est cachée : à vous de deviner si elle se trouve dans la moitié supérieure ou inférieure du jeu. A droite de l'écran sont affichées toutes les **combinaisons gagnantes**, avec le montant des gains correspondant. Si vous êtes un habitué de ce jeu, vous comprendrez aisément ce que représente un carré (4 cartes semblables), un brelan (3 cartes semblables), un full (3 cartes semblables et 2 cartes de la même valeur), une couleur (5 cartes de la même couleur), une quinte (une suite de 5 cartes), deux paires et bien sûr la quinte flush (une séquence de 5 cartes de la même couleur). "Mac Flush" ignore la simple paire ! Ce jeu est relativement lassant. En effet, il n'y a **aucun suspense** puisque vous jouez seul ; pas même l'ombre d'un adversaire à l'horizon !

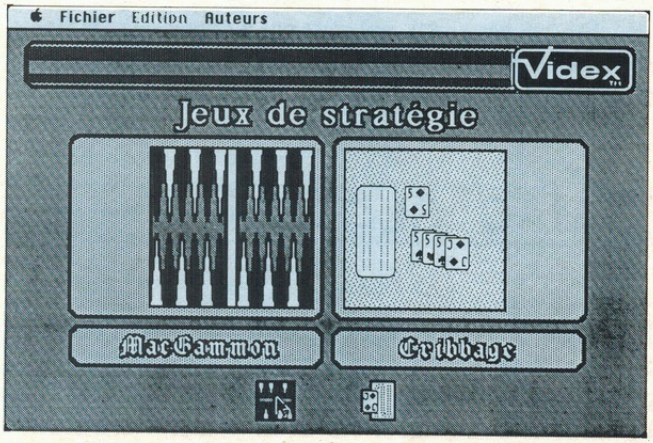


★ MAC GAMMON/CRIBBAGE

Sonotec
700 francs ■ 128 Ko

"BackGammon" et "Cribbage" font partie de la famille des **jeux de stratégie**. Le premier est si répandu qu'il ne nous est pas apparu indispensable de vous en expliquer les règles. Facile d'utilisation, il comporte **plusieurs niveaux** de jeu qu'il suffit de sélectionner ; mais faites attention, votre adversaire est redoutable ! Cliquez sur "Lancer" et le résultat des dés s'affiche dans un cadre réservé, après qu'ils ont traversé l'écran et rebondi sur ses bords. En plaçant la souris sur un des pions à déplacer, de petites **figurines** apparaissent dans les différents triangles de destinations possibles. Ainsi, vous visualisez immédiatement la position de vos pions et votre situation par rapport à celle de votre adversaire, en l'occurrence le Macintosh ! "Cribbage" est un jeu de cartes qui se joue à 2 ou 4





(2 équipes de 2 joueurs) ; le but est bien sûr de gagner ! Pour cela, il faut totaliser 61 ou 121 points (selon l'option choisie); le **total des points** des 2 joueurs (équipes) est en permanence **à l'écran** : une fiche est prévue à cet effet. Chaque joueur reçoit cinq cartes et en sélectionne deux qu'il place près du donneur. Ces cartes constituent le **Crib** et seront une main supplémentaire pour le donneur. Les points sont comptés en fonction des cartes tirées. Il serait long de détailler ici toutes les combinaisons gagnantes ; le meilleur moyen est de jouer ! Version française chez Sonotec.

☐ MAC JACK

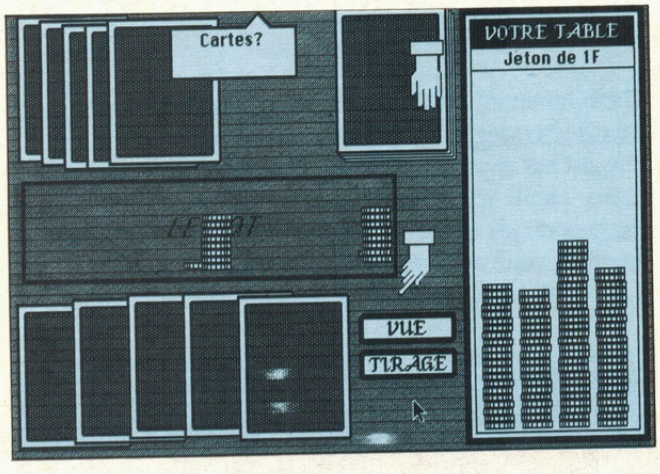
Answare Diffusion/Feeder
340 francs ■ 128 Ko

Avez-vous deviné quel pouvait bien être ce jeu ? Ce n'est ni une devinette, ni un secret ; d'ailleurs, son nom est relativement explicite. Tous les habitués des casinos le connaissent, il s'agit d'un **jeu de cartes** qui se joue autour d'une table en demi-cercle. Plusieurs joueurs, un croupier, un sabot et l'ambiance "tripot" ; toutes les conditions sont réunies pour le **Black Jack**. Autour d'un graphisme très attrayant, à la hauteur du Macintosh, "Mac Jack" met à votre disposition une certaine somme d'argent. Vous misez et demandez des cartes afin de vous rapprocher le plus possible d'un total de 21. Votre adversaire et non moins banquier est le Macintosh. Il joue bien, on pourrait parfois même le soupçonner de tricher. Mais soyons bons joueurs ! **Les cartes sont battues** très régulièrement. Plusieurs boissons vous sont proposées (en fonction de vos moyens); malheureusement, elles n'apparaissent jamais sur le coin de votre table. Ce jeu, pourtant bien réalisé, est quelque peu monotone ; pas même une petite musique de temps en temps ; simplement un **message humoristique** lorsque vous gagnez ou perdez.

☐ MAC POKER

BIP
420 francs ■ 128 Ko

Décidément, les jeux de cartes se bousculent devant votre lecteur de disquettes. Ce **jeu de Poker** ressemble étrangement à Mac Jack, non au niveau des règles (bien sûr, puisque l'un joue au poker, l'autre au Black Jack), mais au niveau de la présentation et du graphisme. Une pile de jetons, sur la droite de votre écran, vous aidera à prendre tous les risques. Un conseil, calculez-les, le Macintosh joue la sécurité et, en plus, c'est lui le donneur. Les mains gantées, il bat les cartes à la manière d'un professionnel **des cercles de jeux**. "Mac Poker" vous offre la possibilité d'aller chercher des jetons à la caisse en cours de partie, de changer la valeur de ceux-ci (1, 5, 100 francs...). Mais vos cartes à jeter une fois sélectionnées, vous ne pouvez plus revenir en arrière. Autre défaut de ce jeu : la visualisation des cartes, qui n'est pas automatique : il faut la demander. Les messages affichés lors de la perte ou du gain d'une donne sont assez comiques. A tout moment, vous pouvez connaître votre situation financière et, si vous faites **sauter la banque**, n'oubliez pas de signer le livre d'or !



☐ MAC SLOTS

Feeder/Edi-Plans
695 francs ■ 128 Ko

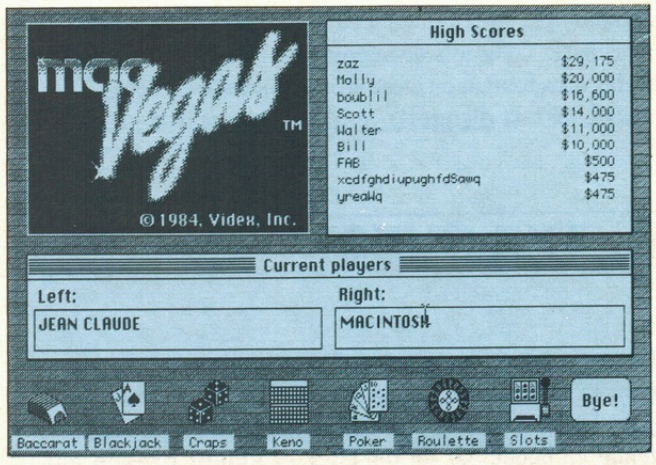
Las Vegas, l'enfer du jeu, c'est connu. Le logiciel "Mac Slots", directement inspiré par ce qui se passe dans les **salles de jeux** de cette ville, vous propose deux distractions. L'une, Keno, ressemble étrangement à notre loto national. L'autre s'apparente à la bonne vieille **machine à sous**, le symbole de Las Vegas. Le premier jeu consiste à miser des pièces sur des cases numérotées de 1à 80. Puis l'ordinateur en sélectionne 20, de façon

arbitraire. Plus vous obtenez de nombres qui correspondent au tirage, plus vous empochez d'argent (en l'occurrence, des dollars US). Le second jeu possède, quant à lui, un **graphisme plus élaboré**. Il s'agit pour le joueur de puiser une pièce dans sa bourse, de la glisser dans la fente de la machine et d'abaisser le manche à l'aide de la souris. Les trois bandes de dessin vont tourner puis s'immobiliser les unes à la suite des autres sur des pommes, des petites cloches, des cerises ou des Macintosh. Selon le nombre de symboles identiques issus de ce tirage et la rareté de leur apparition, la machine vous paiera en retour soit d'une poignée de cerises, soit de quelques clous ! Trois Macintosh symbolisés représentent évidemment le **Jack Pot** : 500 dollars de prime. Good luck!

☐ MAC VEGAS

Sonotec
750 francs ■ 128 Ko

Le temps du boot, vous avez traversé l'Atlantique et vous voilà aux Etats-Unis, à Las Vegas, et pourquoi pas dans l'un des **casinos** les plus réputés ! Comme dans tous les casinos, le Macintosh vous donne la possibilité de jouer au Black Jack, au Craps, à la Roulette, au Poker, à la Loterie, au Baccara et bien sûr aux machines à sous, sans lesquelles Las Vegas ne saurait être la capitale mondiale du jeu ! En prime, le logiciel met à votre disposition **la somme de 5000 dollars** ; ça, seul le Mac peut se le permettre ! Nous ne rappellerons pas ici les règles de ces différents jeux. A tout moment, vous pouvez changer de jeu, connaître le montant de vos gains ou pertes, rendre visite au caissier ou encore changer de casino. Si le **risque** est votre partenaire, le château Macintosh sera votre casino préféré ; si au contraire vous jouez la sécurité, la Cité des Cartes sera la plus adaptée. Des pions de différentes valeurs sont disponibles et les mises minimale et maximale varient en fonction du jeu et du casino. Toutes les cartes sont représentées, les dés se déplacent sur la diagonale de l'écran, la **machine à sous** est impressionnante de vérité et, bien



évidemment, la **roulette** tourne avant de s'arrêter sur le numéro de votre choix. Une petite comparaison s'impose: le graphisme de Mac Jack (voir précédent numéro) est plus précis et plus agréable que celui-ci. La version française de "Mac Vegas" est distribuée par Sonotec.

★ PYRAMID OF PERIL

Alpha Systèmes
450 francs ■ 128 Ko

Trouvez l'idole : il s'agit d'un jeu dangereux. Il vous faut non seulement ramener l'idole mais aussi récolter 2 000 points et rester en vie ! Archéologues et chasseurs de tout poil, méfiez-vous, la tâche ne sera pas aisée. Pensez donc, les seize membres de la dernière expédition datant de 1984 sont tous portés disparus. Seul rescapé, un porteur délirant répétant inlassablement : "Cliquez la souris ! ". Et il vous faudra cliquer vite et bien à travers les **6 niveaux** que comporte cette périlleuse pyramide. Or, c'est déjà toute une affaire de franchir les premiers niveaux. Vous pouvez tout de même vous défendre ; il y a le bâton, le couteau, puis l'épée. Il n'en demeure pas moins qu'un bâton, c'est bien peu de chose, que le couteau n'est qu'au deuxième niveau et l'épée... au cinquième. Enfin, vous avez tout de même en face de vous l'écran du Macintosh avec, en trois dimensions sur le côté gauche, l'endroit précis où vous vous trouvez ; et à droite, le **plan du labyrinthe**, qui dessine votre progression. Si vous n'avez pas les yeux dans les poches, vous pourrez (peut-être) prévoir les dangers. Oeil de Lynx survivra-t-il ? Il lui faudra encore être escorté de son double, Poignet Agile. Endormis et distraits s'abstenir ! Il vous faudra sans arrêt faire circuler la souris en bas de l'écran entre les touches droite-gauche-avant, devenir un champion de la marche arrière, un expert du demi-tour et un spécialiste de l'escalade par trappes. Bref, comme le dit l'un des messages, "**si vous avez le coeur bien accroché, vous devriez vous en sortir**". Ménagez-vous, les circuits du labyrinthe peuvent changer. Ils le font spontanément ou bien encore à votre demande quand vous sollicitez un nouveau jeu. Les mauvaises langues vous diront : "personne n'a trouvé l'idole et survécu". Dédaignez le message. Après tout, nous sommes parvenus à 1950 points...

★ SORCELLERIE

Softsel
1 797 francs ■ 128 Ko

Tout commence dans un château et s'achève, provisoirement... en une **trilogie ensorceleuse**. C'est la version française de "Wizzardry" avec, en premier épisode, "Le Donjon du Suzerain Hérétique", suivi du "Chevalier de Diamant" et enfin de "L'Héritage de Llylgamyn". Inutile de penser vos achats en fonction du titre qui vous plaît le mieux car les trois aventures sont de **difficulté croissante**. Mais surtout, il est impossible d'attaquer le second ou troisième scénario, sans disposer au préalable de personnages suffisamment puissants et expérimentés... que vous aurez créés lors de la première manche ! Cette rude tâche vous revient en effet, d'où l'existence de deux disquettes : la **disquette-maître**, contenant le programme de jeu, et la disquette-scénario, que vous créez vous-même avec les personnages. Vous les ferez comme bon vous semble : bons, neutres ou dépravés, pleins de force ou de piété, d'intelligence ou de virilité. Ils seront prêtres, voleurs, mages ou guerriers et vous pourrez enfin partir à l'assaut des **dix niveaux du labyrinthe**. Est-il besoin de dire que trappes, fosses et dragons font partie du décor, en un graphisme qui laisse peut-être parfois à désirer. Mais la quête est tellement passionnante (un nouveau Graal !), au fil des niveaux et des différents scénarii, que l'esthétique devient bien peu de choses au regard des semaines stratégiques qu'ils peuvent offrir. "Sorcellerie" s'inscrit dans la lignée des jeux interactifs du style Donjons et Dragons, côté Macintosh.

☐ THE QUEST

M.C.C.
497 francs ■ 128 Ko

Le **moyen-âge**, vous aimez ? Alors en route ! Partons pour le royaume du puissant roi Galt . Malheureusement pour l'instant, la puissance de ce glorieux souverain est tenue en échec par un **horrible et gluant dragon** qui désole le pays. Pour tout dire, vous tombez bien. Vous voilà promu conseiller du roi. Lequel vous depêche sans retard pour combattre l'infecte bestiole. Si vous ne vous sentez pas l'âme d'un Siegfried, rassurez-vous. Dans sa sagesse, le bon roi Galt vous adjoint son plus fort guerrier, j'ai nommé le redoutable Gorn que l'on applaudit bien fort. Costaud, l'ami Gorn mais pas vraiment le genre intellectuel. Il est le bras, **vous êtes le cerveau**. Il combattra pour vous et pour son roi, mais à vous de le guider au mieux (selon les points cardinaux) sur la route étroite qui mène au joyeux dragon. Attention à ne pas **manquer d'eau** : le pays est ravagé par une sécheresse tenace et il faut veiller à ne pas manquer du précieux liquide tant aimé des amateurs d'anis. Sur la partie gauche de l'écran, vous visualisez les scènes et, sur la partie droite, vos dialogues avec les différents prota- gonistes s'affichent. Le logiciel accepte un **vocabulaire très fourni**, ce qui devrait vous permettre de devenir le héros du royaume de Balema et le meilleur soutien du roi Galt. Si vous êtes dérangé dans votre chasse au dragon par un écologiste ou par un trublion quelconque, il existe une procédure de sauvegarde qui vous permet de revenir au point où vous aviez laissé votre traque.

☐ TRANSYLVANIA

Feeder/M.C.C.
497 francs ■ 128 Ko

Les vampires, vous y croyez ? Non ? Alors ne jouez pas avec ce jeu, vous risquez de ne plus pouvoir dormir sans tout fermer à clef, sans oublier de vérifier sous votre lit. Allons, un peu de courage ! Vous n'allez quand même pas laisser une pure jeune fille devenir la proie de ce monstre assoiffé de sang qu'est le comte Dracula lui-même ? Bien sûr, il est servi par une escouade de **loups-garous** mais enfin, vous courez vite... Du moins je vous le souhaite. A chaque étape, vous vous retrouvez dans un lieu différent. Ouvrez l'oeil, chaque arbre peut cacher un danger. Cherchez aussi soigneusement les différents objets qui peuvent vous être utiles tout au long de votre périple. Ne l'oubliez pas, les **vampires** et autres loups-garous **n'aiment pas l'ail** et encore moins les croix. Vade retro, vampiras... Soyez quand même prudent. Rappelez-vous, au début du jeu. Mais si, on vous a demandé qui était votre plus proche parent. Vous vous souvenez, maintenant ? Eh bien, à vous d'agir pour que cette personne ne soit pas prévenue la première... De quoi ? Devinez un peu, pour voir ! Les messages de rejet sont précis et leur étude attentive vous permet de savoir si c'est le verbe ou le nom de votre proposition qui est l'objet du rejet. Certaines **commandes abrégées** sont même acceptées par le programme. Malgré tous ces obstacles qui ne sont que ludiques, bienvenue en Transylvanie !

BOULE DE SILICIUM

Hyperlog
550 francs ■ 128 Ko

Non, ce n'est pas une boule de cristal que vous propose la société Hyperlog. Pourtant, l'avenir de vos relations est en cause puisqu'il s'agit de définir les **caractéristiques psychologiques** d'une personne à partir d' une trentaine de questions parfois très intimes. Mais après tout, peut-être vaut-il mieux se connaître soi-même que de connaître son avenir. En fin de parcours, vous saurez quels sont les traits principaux de votre personnalité, ce qui vous freine ou vous motive dans la vie. La "boule de silicium" vous fournit même un **autoportrait** précis, complet et détaillé, fait de commentaires sur votre rapport à l'autre, au corps, à l'espace, au temps, aux objets et à votre propre image, en situation normale ou conflictuelle. Ce logiciel pourrait être considéré comme un jeu. En fait, il peut constituer un bon **outil d'investigation** psycho-sociologique pour un chef du personnel en mal de salariés. Encore faut-il trouver les candidats susceptibles de se soumettre à cette enquête d'un nouveau genre ! Notez qu'il existe une version courante et une **version professionnelle**. En tout état de cause, Macintosh prend son air le plus intelligent pour vous demander une réponse "oui/non" qui varie selon un indice coté de 0 à 100. Si vous êtes méfiant ou timoré, l'amicale machine le "sentira" à vos réponses toujours dans la moyenne et ne se privera pas d'en faire la remarque. Le résultat de ce portrait psychologique s'affiche à l'écran ou se dessine à l'imprimante mais remplace mal une bonne psychanalyse !

MAC MANAGER

Sonotec/Feeder
780 francs ■ 128 Ko

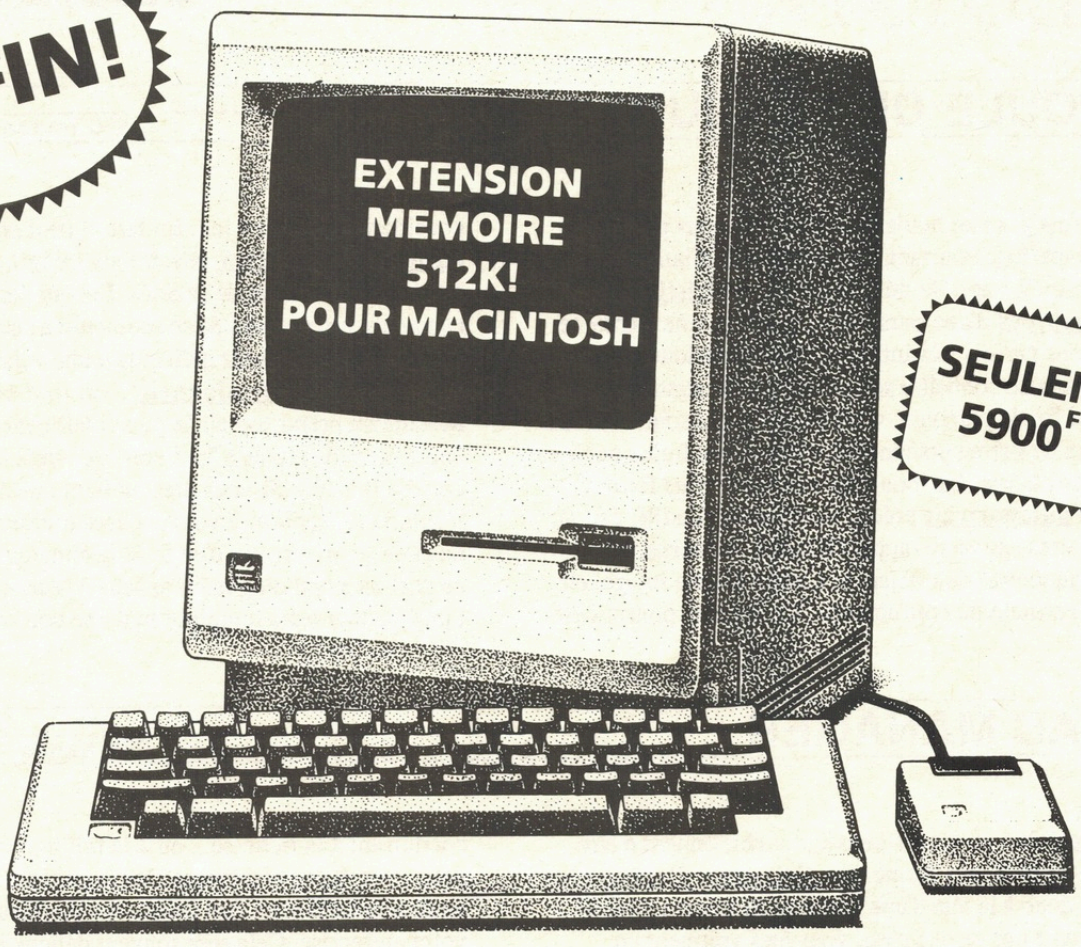
Voici le **jeu** rêvé pour tous ceux qui ambitionnent d'être membres du club très fermé des **dirigeants d'entreprise**. Vous êtes donc à la tête d'une fabrique de trucmuches. Si vous ne savez pas ce que c'est, vous êtes vraiment un mauvais patron... Deux niveaux vous sont proposés : "**Manager**" et "**Stratège**". Essayez déjà le premier, il y a de quoi faire jaser dans les chaumières. Car fabriquer, ou plutôt faire fabriquer des trucmuches par votre joyeux personnel, c'est une chose ; les vendre, c'en est une autre. C'est là que le jeu devient intéressant et que tout votre art va pouvoir s'exprimer. Vous disposez d'un capital, d'un stock, d'une capacité de production et de financement. A l'aide d'**indicateurs économiques**, vous devez prendre les décisions qui ajustent l'offre et la demande en fonction des prix pratiqués par le marché. Saines décisions qui conduisent à la richesse... ou à la faillite. Périodiquement, vous lirez dans "MacPresse" les évolutions du marché, les tendances qu'il vous faut interpréter au mieux des intérêts de votre entreprise. Cela sera souvent délicat, et espérons pour vous que les colonnes du journal susnommé ne s'enrichiront pas de l'annonce de la faillite de votre société. Soyez donc **constamment aux aguets**, prêts à réduire la production si le marché se tasse et que vos trucmuches, que les experts s'accordent pourtant à juger comme parmi les meilleurs du marché, vous restent sur les bras faute d'acquéreurs. Il est bien sûr tentant de vouloir agrandir l'entreprise, mais attention au retour de manivelle si le marché s'écroule... Enfin, détail important, il est illégal de pénétrer dans le bureau d'un de vos concurrents : l'**espionnage** industriel est passible de la peine de mort, même pour les managers !

RUN FOR THE MONEY

Feeder
500 francs ■ 128 Ko

Si vous vous retrouvez un jour avec votre vaisseau spatial endommagé par une **tempête magnétique**, priez le bon Dieu des "nautes" (astro ou cosmo suivant les goûts) que ce soit à proximité de la planète Simian. En effet, loin de vous manger ou de vous transformer en poussière cosmique, ses habitants sont tout prêts à vous aider. Mais attention, bonne volonté n'est pas philanthropie. Les Simiens détiennent de grande quantité de peinture protectrice pour vaisseaux spatiaux en tout genre mais elle n'est pas à donner, elle est à vendre. Malheureusement, les monnaies terriennes valent encore moins que ce que vous croyiez naïvement et vos tractations font hurler de rire les Simiens. La solution : **il va falloir travailler**. Mais que faire sur une planète étrangère où vos immenses qualités morales, intellectuelles, physiques, sexuelles, etc., ne signifient plus grand-chose ? Rassurez-vous, les Simiens ont un péché mignon : ils adorent, ils raffolent des "**synannas**". Vous ne savez pas ce que c'est ? Sans importance ; eux, ils le savent et comme ils sont acheteurs... Vous les fabriquerez avec des "**rufs**" et, si vous savez suivre le marché, vous pourrez gagner de quoi acheter la précieuse peinture. Un jeu d'entreprise original avec un parfum d'exotisme extra-sidéral.

ENFIN!



SEULEMENT 5900F TTC

P&P, un des leaders de la micro-informatique en Angleterre, distribue maintenant en France sa fameuse carte d'extension pour Macintosh® qui transformera votre 128k en 512k.

Pour cela, apportez votre Macintosh® chez MICROSHOP et ce dernier vous sera transformé par adjonction de la carte, en 3 ou 4 jours.

L'Adjonction de la carte résiliant votre garantie Apple, Microshop et P&P reconduisent cette dernière pour une période de 12 mois pour toutes fautes intervenant sur votre carte mère

+ 1MOIS SUPPLEMENTAIRE GRATUIT!

Alors, n'hésitez pas pour 5900F TTC, apportez à votre Macintosh® un second souffle!!

P P

MICRO DISTRIBUTORS LTD

® Macintosh est une marque déposée d'Apple Computer Inc.

DEPARTEMENT IMPORTATION

microshop
micro-informatique

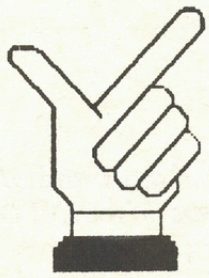
6, rue de Châteaudun 75009 - PARIS

Métro: Cadet
Notre-Dame-de-Lorette

☎ 878.80.63

Magasin ouvert du Lundi au Samedi
de 10 h à 19 h sans interruption

MATÉRIEL



DISQUE DUR
IMPRIMANTE
MODEM
DIVERS

m.b.d.c. informatique **TÉL. 20.74.84.00** CALVADOS 1061

32, RUE LEPELLETIER. LILLE PARKING «LA TREILLE»

ETUDES, CONSEILS, MISES EN PLACE
FORMATION SUR MATÉRIELS ET LOGICIELS
OMNIS 2 et 3, MULTIPLAN, APPLE WRITER
S.A.V. ET LOCATION

CHAQUE SEMAINE
★ **DEMONSTRATION COMPLÈTE D'UN LOGICIEL**
★ **UN PRODUIT «AVANCÉ»**
★ **NOS «NEWS»**

OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
DE 9H à 12H et de 14H à 19H

CONCESSIONNAIRE apple ® Concessionnaire agréé

SLAD INFORMATIQUE

S.A.R.L. au capital de 100 000 F
R.C. Laval 324 787 878
10, rue du Val-de-Mayenne
53000 LAVAL
Tél. : (43) **49.25.45**

OFFREZ des Entrées/Sorties supplémentaires à vos MACINTOSH et APPLE IIc

Coffret MAC. IIc/LAB

Le coffret MAC. II C/LAB est destiné à fournir des entrées-sorties supplémentaires aux ordinateurs qui ne possèdent que des entrées-sorties de type série (MACINTOSH, APPLE IIc, etc.).

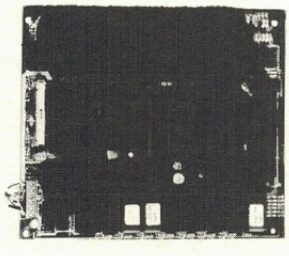
Il est équipé de :

- **2 entrées-sorties série** (RS 232, boucle de courant, niveau TTL) ;
- **1 prise bus IEEE 488** (implémentation complète) ;
- **4 ports parallèles** (VIA 6522 ; 4x20 bits peuvent être programmés indépendamment, compteur, registre à décalage, etc.).

  Ces quatre ports sont configurés sur la version de base sous la forme suivante :
  - **1 prise bus centronics (et dérivés)**
  - **3 prises entrées-sorties tout ou rien** (chacune d'entre elles possède un octet en entrée et un octet en sortie avec un hand-shake ou 16 bits individuels sans hand-shake).

La carte-mère de commande est équipée d'un micro-processeur 6809 de 16 KO de mémoire (RAM, EPROM, EEPROM) ; une carte d'extension mémoire est disponible.

Le logiciel fourni avec le coffret permet la mise en œuvre, de façon très aisée, de toutes les fonctionnalités du coffret. Les commandes sont adressées par le calculateur maître sous forme de chaînes de caractères. Le logiciel interne fait le reste. Il fonctionne sous interruptions. A chaque port d'entrée-sortie sont associées deux zones mémoire tampon : le calculateur-hôte est donc libre après avoir envoyé la chaîne de caractères de commande (plus de données en sortie). Plusieurs échanges peuvent se faire simultanément.



Le MACINTOSH peut maintenant acquérir des données analogiques

Le coffret MAC.IIC/LAB possède en option une carte chaîne de mesure :

- 8 voies masse commune ou 4 voies différentielles.
- 12 bits de précision.
- 10 micro secondes en temps de conversion.

(Actuellement la fréquence d'acquisition est de 10 mesures/seconde).

DEMANDE RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES :

NOM : ..... Prénom : .....

Société : .....

Adresse : ..... Code postal : ..... N° tél. : .....

Veuillez m'adresser une information supplémentaire sur la carte MAC. IIc/LAB : technique, commerciale, domaines d'application.

SLAD INFORMATIQUE 10, rue du Val de Mayenne 53000 LAVAL
Tél. 43 49 25 45

MATERIEL

En informatique, le tout n'est pas seulement de développer une bibliothèque d'applications suffisante. Il faut aussi donner à l'utilisateur la possibilité de faire évoluer sa configuration en fonction de ses besoins. Aujourd'hui, disques durs, imprimantes, modems et autres périphériques connectables fleurissent aux pieds de l'ineffable Macintosh. Depuis un an, les constructeurs de matériels courtisent les ports de la conviviale machine. Il ne reste rien du petit Mac de l'année 84, qui a fini par prendre un visage professionnel. On s'emploie à développer qui, un disque dur, qui, un moniteur couleur ou une interface d'imprimante. Mais le plus important reste encore les cartes d'extension. Trois **cartes d'extension** différentes portent la mémoire de 128 à 1024 Ko. Cette nouvelle puissance, utilisée avec des logiciels tels que Switcher et un ram-disk, permet d'améliorer les performances de Macintosh. Isolée de ses propres petits frères, la micro-pomme parvient à dialoguer avec ses correligionnaires et même ses congénères. Ainsi, le logiciel met en communication les fichiers de l'Apple II et de l'IBM PC avec ceux de Macintosh. Les noeuds Apple Talk, outre la constitution d'un site Apple en réseau avec **partage d'imprimante**, ouvrent également le chemin du réseau Ethernet. Au niveau des imprimantes, l'utilisateur n'est plus seul face à l'excellente ImageWriter. Les "switch" du type Mac Enhancer de Microsoft permettent de garder en ligne plusieurs imprimantes destinées à une impression de qualité différente. Deux **tablettes graphiques** sont aujourd'hui disponibles sur Macintosh. Mais le pompon revient nettement aux disques durs. Aussi peut-on se placer dans un contexte mono-utilisateur avec ou sans partage de l'espace-disque, ou relier entre elles plusieurs machines au moyen d'un réseau et découper le disque en plusieurs volumes. Six disques durs visent la suprématie du stockage des données sur Macintosh. Cette variété s'étend au niveau des capacités mais également des prix. **Moniteurs** et **modems** ne sont pas encore très nombreux à investir les ports de Macintosh. Mais faut-il continuellement réinventer la roue ?

MATÉRIEL

☐ ANTIVOL

Apple
377 francs

Qu'on le veuille ou non, l'achat d'un Macintosh représente un **investissement** non négligeable. Surtout si son heureux acquéreur est un particulier, un de ces milliers de passionnés de la micro-informatique, qui a economisé sou par sou ou qui s'est endetté pour s'offrir enfin l'objet de sa convoitise. Si votre Mac doit être exposé d'une façon ou d'une autre, il est largement conseillé de lui offrir l'antivol qu'Apple a conçu spécialement pour lui éviter de jouer la fille de l'air avec le premier venu. Il se compose d'une **chaîne** terminée par **deux mousquetons**. L'un s'accroche au dos du Macintosh et l'autre au pied de votre bureau ou, pourquoi pas, à la tête de votre lit...

☐ AVACOM PA 1000 E

Ista-Imatic
13 400 francs

Le **convertisseur de protocole** "PA 1000 E" se présente sous la forme d'un boîtier aux dimensions du socle de Macintosh. Par une prise BNC, son câble coaxial le relie au site IBM par l'intermédiaire d'un contrôleur de type 3270/76 ou d'un adaptateur 43xx DPA. Il supporte les protocoles **BSC, SNA/SDLS**. La communication à distance est possible à travers Transpac ou à travers le réseau commuté. Le "PA 1000 E" se réinitialise automatiquement en cas de perte ou signal du modem, il permet à l'utilisateur d'interrompre une communication à la fin d'une session et peut être configuré pour se réinitialiser après une durée préétablie pendant laquelle le clavier est resté inactif. Il prévoit le type de terminal ou d'ordinateur personnel par défaut. Une sortie auxiliaire RS 232 C, programmable par modem, permet la connexion simultanée à d'autres ordinateurs centraux de type mini-ordinateurs, à des banques de données publiques et à des imprimantes. Le "PA 1000 E" fonctionne avec le logiciel d'émulation de terminal MacTerm, il est paramétrable et propose un accès **multi-utilisateurs**. La compatibilité du clavier est assurée entre Macintosh et le "PA 1000 E", qui détermine la vitesse de transfert, la parité, et les ajustements nécessaires.

☐ BERNOUILLI BOX

Natis/General Automation
1 895 $

Si la technologie des disques durs n'est pas vraiment à proprement parler nouvelle, il apparaît périodiquement des essais de filières différentes. La "Bernouilli Box" tire son nom de l'illustre Daniel Bernouilli, physicien célèbre, l'un des fondateurs de l'hydrodynamique au XVIIIè siècle. Sa capacité est de **5 Mo**. Le nom du produit n'est pas le fruit du hasard mais provient de la technologie employée, qui fait largement appel à l'aérodynamisme. Le principal avantage de ce système réside dans la **facilité de transport** des cartouches magnétiques utilisées. Enveloppée dans un plastique épais et résistant aux agressions, ladite cartouche mesure 14 x 19 x 1,25 cm. Ce parallélipipède contient 5 Mo d'informations. Le disque dur, quant à lui, a pour encombrement 10 x 13 x 27 cm, ce qui est raisonnable. L'**accès** à une information prend **50 ms** ; cela réconciliera plus d'un utilisateur avec les systèmes de sauvegarde, d'autant que 90 Ko de données sont transférées en une seconde. Temps minimum d'attente après mise en route : 5 secondes.

☐ BLOC NUMERIQUE

Apple
963 francs ■ 128 ou 512 Ko

Plus particulièrement destiné aux comptables et à tous ceux qui ont à aligner de longues suites de chiffres, le "bloc numérique" évite la pénible gymnastique imposée par le clavier alphanumérique avec lequel il faut veiller au **Num Lock** pour obtenir un chiffre. Placé à côté du clavier, le bloc numérique est complètement indépendant du clavier alphabétique ; ainsi, il permet une saisie plus commode et plus rapide, tout en réduisant le nombre des erreurs de frappe dues à un shift enfoncé ou non. Un bon moyen de concilier les caractères accentués, dont l'orthographe correcte de la langue de Voltaire ne saurait se passer, et les exigences comptables.

MATÉRIEL

☒ COLOR PRINT

Apple/B.I.P.
595 francs ■ 128 ou 512 Ko

Mac en couleur ? C'est pour demain ? Non, pour aujourd'hui, du moins sur papier d'imprimante. En effet, grâce au logiciel "Color Print", il est vous est possible de sortir sur ImageWriter des images MacPaint en couleur. Le programme accepte de collaborer indifféremment avec un Macintosh 128 ou 512 Ko. Il précise quel ruban utiliser en fonction de la couleur souhaitée par l'utilisateur. Celle-ci est transférée sur le papier grâce à 3 rubans de couleurs différentes : jaune, rouge et bleu. Toutes les nuances de tons sont reproductibles par superposition des 3 couleurs fondamentales. Un index de teintes indique quel dosage de chacune d'elles il faut sélectionner pour obtenir la nuance voulue. L'impression s'effectue sur tout papier ordinaire mais trois types différents de rubans permettent d'imprimer sur transparents et tissus. Les rubans sont disponibles par boîtes de 1 ou 3.

☐ CONNEXION VIDEO

TV2I
2 400 francs

Une carte d'interface, un moniteur d'un diamètre suffisamment large (51 cm) pour vous offrir une vision correcte à partir du fond d'un salon, par dessus les plus hautes têtes de la foule ; voilà en bref ce que vous propose le système "Connexion Video". C'est ce dispositif qui fut utilisé lors du dernier grand Sicob, sur le stand Apple, pour les démonstrations du Macintosh. La carte interface permet au Macintosh de disposer d'une sortie vidéo sans occuper d'autre sortie puisque la carte se place à l'intérieur, dans le fond de panier. Le moniteur 415 S a été développé tout exprès, il n'est pas standard et il dispose sur sa face arrière d'un inverseur dont le rôle est d'assurer la connexion avec l'ensemble de la gamme Apple. Il suffit donc d'un seul moniteur pour brancher tout Apple et procéder à toute démonstration, à tout comparatif de produits ou d'un même produit vu par Apple II et par Macintosh. Un outil résolument professionnel ! La carte "Connexion Video" coûte 2 400 francs et le moniteur 13 600 francs.

☐ CONVERTISSEUR PCI

MB Electronique
128 ou 512 Ko

Afin de diminuer les risques que représentent toujours les nombreuses manipulations de disquettes et d'accélérer la vitesse de transmission des données, de plus en plus de sociétés sont et se laissent tenter par la palpitante aventure que constitue un réseau. Souvent, un mini-ordinateur trône au beau milieu de tout cela et il n'est pas aisé d'accorder tout ce petit monde. Si vous voulez être le Seiji Ozawa ou le Giulini de votre installation, et si votre mini a pour nom de famille IBM, le convertisseur de protocole "PCI" peut vous être précieux. Jadis distribué en France par Technitron S.A., ce produit est désormais un des poulains de MB Electronique. Comme son nom l'indique, il a pour rôle de convertir les protocoles régissant les transmissions entre les minis IBM et votre Macintosh. Trois modèles différents sont disponibles suivant le mini à amadouer. Quelques mots sur ces modèle et le choix sera instantané. Le "PCI 176" est celui qui réagit au protocole 3270 SNA/SDLC. Le "PCI 171", quant à lui, accepte le dialogue à travers le protocole 3270 BSC. Et enfin, le "PCI 151", qui parle couramment l'IBM 34/36/38 MLCA. Mais le convertisseur ne suffit pas, précisons également que la possession du logiciel de communication Mac Terminal et d'un modem est indispensable. Le prix du "Convertisseur PCI" varie suivant les modèles proposés.

MATÉRIEL

☐ DATA TALKER / MAC

1 095 dollars

Ce produit américain est un processeur de communications qui permet au Macintosh d'émuler les terminaux intéractifs IBM 3271/3277, 3274/3278, 3275 et 3276/3278. Comme tous les matériels de communication, il se branche sur le port-modem du Macintosh. Le programme d'émulation 3270 se charge à partir du Mac vers "Data Talker/Mac". Le transfert des données s'effectue à la vitesse de 9600 bauds en full-duplex ou half-duplex. L'appareil inclut un programme de diagnostic qui teste le matériel "Data Talker". Ainsi, les éventuelles anomalies sont très vite détectées. Ce système peut recevoir en option un "module d'interface pour des applications" ; celui-ci est défini par une série de routines. Il permet de mettre en oeuvre un moyen direct de communication avec une unité centrale, à l'image d'un terminal 3270, pour le transfert des images d'écran. Un chargeur de fichiers est disponible ; de ce fait, vous pouvez enregistrer un fichier à partir de l'unité centrale, en le nommant et en indiquant simplement sa destination. "Data Talker" supporte l'interface AppleBus, de nombreux terminaux 3270 et des imprimantes.

☐ DAVONG MAC

Hit Micro Systèmes
de 26 900 à 56 000 francs

Sous ce titre se cache tout une gamme de disques durs qui se chargeront de donner à votre Macintosh une mémoire d'éléphant. Les capacités sont bien sûr différentes. Vous trouverez dans la gamme 10, 15, 21, 32, et 40 Mo, il y en a pour tous les goûts, pour toutes les tailles de fichiers. Il suffir de le connecter à l'une des entrées/sorties par l'intermédiaire de l'interface RS 422. Quatre voyants lumineux permettent de vérifier à tout moment son fonctionnement. La partition du disque s'effectue avec beaucoup de souplesse, ce qui vous laisse toute latitude pour diviser le disque en multiples volumes et sections. Quel que soit le (ou les) programme que vous utilisez régulièrement, un disque dur vous changera la vie, tant pour la rapidité d'accès que pour la taille des fichiers utilisables. Une unité de disque comprend entre 4 et 6 têtes de lecture, autant de plateaux, 306 à 640 cylindres. Les performances font rêver les habitués des bons vieux lecteurs de disquettes 3"1/2 : entre 3 et 200... millisecondes ! Il est vrai que la vitesse de rotation explique beaucoup de choses : 3 600 tr/mn. La vitesse de transfert également, 100 Ko/s. Ces chiffres n'ont bien sûr rien de commun avec les performances des lecteurs de disquettes internes ou externes. Prix des disques durs Davong : 26 900 francs pour le 10 Mo et 56 000 francs pour le 40 Mo.

☐ DISQUETTES DE NETTOYAGE

40 dollars

Les disquettes de nettoyage Nortronics ont été conçues pour assurer une propreté permanente de la tête de lecture/écriture du lecteur de disquette. Ainsi, vos données sont protégées contre l'accumulation de poussière et l'oxydation des têtes magnétiques... La manipulation est très simple. Il suffit d'insérer la disquette de nettoyage dans le lecteur considéré, elle contient un programme-guide des différentes opérations à effectuer par l'utilisateur (les messages s'affichent à l'écran). A la manière d'un chiffon à poussière, une bande contenue dans la disquette ramasse petit à petit toutes les impuretés qu'elle rencontre. Cette opération est très rapide, elle ne dure que 30 secondes. Ainsi, votre principal outil de travail après le Macintosh lui-même reste propre et vos données sont protégées plus longtemps. Le nettoyage terminé, la disquette s'éjecte automatiquement.

★ DRIVE COMPATIBLE

Microshop
3 120 francs

Exploiter votre Macintosh avec un seul lecteur de disquettes devient très rapidement laborieux. Les manipulations sont répétitives et interminables ; très vite le besoin d'un lecteur externe se fait sentir. D'autre part, bon nombre

de logiciels exigent la présence de celui-ci pour fonctionner. C'est la raison pour laquelle Microshop propose un lecteur de disquettes pour Macintosh à 3 120 francs. Celui d'Apple vaut exactement 3 897 francs ; c'est la seule différence entre les deux appareils. De fabrication japonaise, ce drive est totalement compatible et ses caractéristiques sont les mêmes que celles du lecteur externe d'Apple. Que ce soit au niveau de la vitesse de rotation au moment du formatage de la disquette, des temps d'accès moyens aux informations et de la vitesse de lecture ou d'écriture. Dans un proche avenir (en principe d'ici la fin de l'année), Microshop proposera un drive double face, double densité, totalement compatible.

★ CARTE D'EXTENSION

Microshop
4 975 francs

Pour transformer un Macintosh 128 Ko en un Macintosh 512 Ko, la plupart des revendeurs remplacent la carte-mère (128 Ko) en une carte 512 Ko. Celle-ci ne remplace pas la carte d'origine mais la modifie en lui ajoutant une carte comportant des RAMs d'une capacité totale de 128 Ko. Cette carte d'extension (le terme "extension" prend ici toute sa signification) est fabriquée en Angleterre. Si vous faites appel à Microshop pour l'extension-mémoire, celui-ci se substitue à Apple pour la garantie de votre matériel (Apple se refusant à garantir une extension ne provenant pas de chez eux). Dans un délai de trois à quatre jours, vous récupérez votre Macintosh "gonflé à bloc". Efficace et défiant toute concurrence au niveau du prix, Microshop innove dans le bon sens.

★ EXTENSION 512 KO

Apple
10 000 francs ■ 128 Ko

Si au moment du lancement du Macintosh, 128 Ko représentaient une capacité-mémoire correcte, il n'en fut pas de même quelques mois plus tard. Sentant le vent venir et conscient de l'intérêt qu'il y avait à ne pas laisser la machine vieillir avant l'âge face à la concurrence, Apple proposait dès novembre un modèle disposant de 512 Ko de RAM et annonçait au printemps dernier une carte d'extension permettant à l'heureux possesseur d'un 128 Ko d'augmenter la mémoire vive disponible. De ce fait, il restait au premier rang de l'évolution Macintosh. L'architecture générale est bien sûr voisine, la dimension de la carte étant strictement la même que celle de la 128. La très grande majorité des composants n'a pas changé de place, au point qu'il est bien difficile de distinguer la 128 de la 512. Pourtant, ce qu'il fallait changer l'a été et seules les références des circuits intégrés trahissent le "gonflage" dont bénéficie la carte 512. Alors que la 128 comprenait 2 rangées de 8 circuits intégrés contenant chacun 8 Ko, la 512 comprend toujours 2 rangées de 8 circuits intégrés mais leur capacité leur permet d'atteindre 512 Ko. Différence essentielle qui permet à votre Macintosh de disposer d'une marge confortable dans la plupart des cas. En effet, les étonnantes possibilités graphiques de votre micro favori ont séduit des développeurs qui ont largement dépassé les 128 Ko impartis au départ. Attention donc au moment d'acquérir un logiciel, renseignez-vous avec soin s'il se contente de votre bon vieux 128... Sinon, investissez ! Autre calcul à faire si vous êtes utilisateur professionnel : le temps d'immobilisation de votre Macintosh pour la transformation est-il incorporable sans risque dans votre planning ?

★ EXTENSION 512 THOT

Thot Informatique
4 990 francs ■ 128 Ko

De nombreux logiciels exigent 512 Ko de mémoire pour tourner. Ainsi, l'extension-mémoire de votre 128 Ko devient-elle nécessaire. L'extension proposée par Thot Informatique est très différente de celle proposée par Apple. En effet, la carte 512 Ko ne se substitue pas à la carte mère128 Ko ; celle-ci est modifiée. Les 16 RAMs originales sont remplacées pour obtenir 512 Ko de mémoire. De plus, un circuit imprimé est ajouté de façon à utiliser votre Macintosh aussi bien en configuration 128 que 512 Ko. Pour passer de l'une à l'autre, il suffit de presser simultanément les deux boutons se trouvant sur le côté gauche de votre appareil (Reset). A notre connaissance, seul Thot Informatique propose une telle option. Cette nouvelle carte est garantie par Thot soit pendant 3 mois, soit jusqu'à expiration de la garantie Apple. Le délai de cette transformation est en moyenne de 3 ou 4 jours maximum. Equipé de cette extension, votre Macintosh sera opérationnel et acceptera tous les logiciels existants.

MATÉRIEL

★ IDS 85

Isys
25 000 francs ■ 128 ou 512 Ko

Transférer des fichiers de données entre Macintosh et d'autres machines devient de plus en plus courant... Tout au moins les tentatives le sont-elles. "IDS 85" apporte sa pierre à l'édifice. Le mode de transfert est pourtant différent. Il n'existe aucun lien physique entre le site de départ et le récepteur. Ce produit permet de récupérer des fichiers enregistrés sur des disquettes 8" ou, à l'inverse, de transmettre des données à partir de disquettes 8". Ainsi l'utilisateur pourra-t-il utiliser sur un Macintosh des fichiers issus de grands sites, lesquels portent généralement des formats 8". "IDS 85" se compose d'une "boîte noire" contenant un microprocesseur 8085 qui gère un ou deux lecteurs 8" en simple ou double face. Le dialogue s'effectue par une connexion à la sortie RS232. Un logiciel associé dispose de fonctions pour créer et gérer des fichiers multi-volumes. Il permet de détruire, agrandir ou réduire, gère les mauvais secteurs. Le système transfère tout type d'information (binaire, texte) sur des blocs de longueurs variables (128 Ko à 1 Mo) à des vitesses variant de 4800 à 9600 bauds selon les machines. Entièrement adapté à Mac, le système utilise les menus déroulants et permet d'obtenir des fichiers aux normes d'Interbase : logiciel de communication permettant de produire des fichiers exploitables par ABC Base (gestion de fichiers sur Macintosh).

□ IMAGE WRITER

Apple
4 900 francs

L'ImageWriter est une imprimante matricielle, c'est-à-dire qu'elle utilise une matrice de points capable de reproduire tant du graphique que du texte, avec une résolution de 160 x 144 points par pouce et une vitesse qui varie selon la qualité. Deux modèles sont disponibles. La différence réside dans la largeur du papier : 24 ou 28 cm. La taille des caractères varie de 31 à 72 points en proportionnel. Elle est interfacée série RS 232, son niveau de bruit est de 53 dB. Les 2 modèles pèsent 9 et 13,5 kg. "ImageWriter" est compatible avec toute la gamme Apple grâce à un kit d'adaptation (programme de commande et câble de liaison). Reproduction immédiate de l'écran, copie de la fenêtre active, sauvegarde de l'écran pour impression ultérieure, telles sont les fonctions accessibles par des commandes particulières. Il est possible de stocker 9 images en vue de les imprimer plus tard sous un même nom. Plusieurs noms sont acceptés, bien entendu. La qualité d'impression est remarquablement fidèle, au point que l'impression est plus nette encore que la représentation qui en est donnée à l'écran. Les points carrés qu'affiche l'écran du Macintosh sont reproduits en ronds par "ImageWriter". Ces détails mis à part, l'imprimante permet d'obtenir tous les graphiques haute résolution, ainsi que les caractères particuliers du Macintosh ; fidèle au slogan : "ce que vous voyez est ce que vous obtenez". Cependant, pour obtenir un fond aussi noir sur papier qu'il l'est à l'écran, il est préférable d'utiliser un ruban neuf... Les options d'impression laissent le choix du nombre d'exemplaires à reproduire et la qualité de résolution, qui peut se faire avec double densité de points.

★ LASER WRITER

Apple
70 000 francs ■ 512 Ko

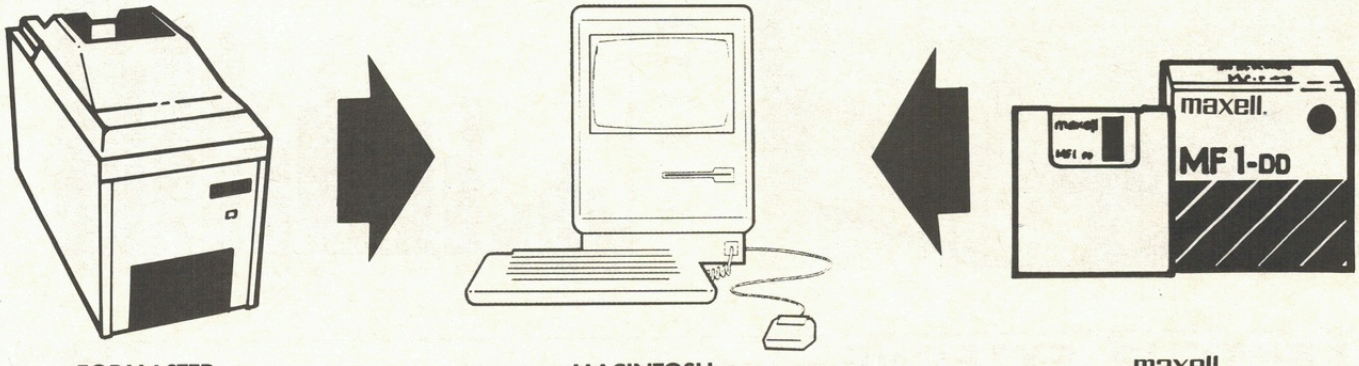
La technologie du rayon laser avance à grand pas. Aujourd'hui, elle est exploitée dans le domaine de la micro-informatique et en particulier au niveau des imprimantes. Cette imprimante dispose de 1.2 MégaOctets de ROM, 1.5 MégaOctets de RAM, de la photocopieuse Canon LB-CX10, d'un microprocesseur 68000 dont la fréquence est de 12 MHz et d'un langage de photocomposition. Avant de l'utiliser, il faut dans un premier temps relier votre Macintosh 512 Ko à l'imprimante par le biais du réseau AppleTalk et de la sortie RS232C, puis installer les icônes d'interface nécessaires sur chacun de vos programmes d'application (fournis avec l'imprimante). Dès lors, votre "LaserWriter" sera reconnue par le système. Les polices de caractères associées sont différentes de celles utilisées régulièrement dans MacWrite ou autres logiciels. Il s'agit de Times, Helvetica (les plus couramment employées), Courier et Symbol. Il faut donc les installer sur votre disquette avec le Font Mover. Les caractères-écran n'ont rien de comparable avec ceux obtenus sur l'imprimante. Comme avec une photocopieuse, pour une impression automatique, le papier se trouve dans une cassette ; pour une impression feuille à feuille, il suffit d'introduire le papier au fur et à mesure. Toutes sortes de documents sont imprimables : textes,

FORMASTER maxell®

Un problème de qualité et de duplication de disquettes?

domel

vous apporte des solutions totalement compatibles



FORMASTER MACINTOSH maxell

Distributeurs Maxell

Région Parisienne

• CAPI
122, boulevard Raspail
75006 PARIS **(1) 548.26.34**

• CFMI
100 bis, route de la Reine
92100 BOULOGNE-BILLANCOURT
(1) 605.16.72
ou 603.28.80

• DANTONEL INFORMATIQUE
58, av. Aristide-Briand
92120 MONTROUGE **(1) 655.31.46**

• DIMAS FRANCE
11, rue du Fg-Poissonnière
75009 PARIS **(1) 246.72.72**

Province

RÉGION NORD

• DATA NORD
128, rue de Tourcoing
59100 ROUBAIX **(20) 70.34.12**

RÉGION NORMANDIE

• MÉDIAS PLUS NORMANDIE
Horizon 2000 Mach 1
Avenue des Hauts-Grigneux
76420 BIHOREL-LÈS-ROUEN
(35) 60.49.57

RÉGION BRETAGNE

• CREIB
Rue Arago
ZAC de la Gesvrine
44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE
(40) 93.50.20

RÉGION CENTRE

• SEFTI MEMORIA
70, rue Léon-Boyer
37000 TOURS **(47) 37.68.71**

RÉGION SUD-OUEST

• EEE
12, place Marius-Pinel
31500 TOULOUSE **(61) 80.99.22**

• LA RENAISSANCE
16, rue René-Magne
33083 BORDEAUX **(56) 39.90.00**

RÉGION PROVENCE-CÔTE D'AZUR

• SAISI S.A.
Le Tertia 1
Z.I. AIX-EN-PROVENCE
13763 Les Milles Cedex **(42) 39.83.43**

RÉGION RHÔNE-ALPES

• COGELOR
15, avenue du Rhône
74000 ANNECY **(50) 45.27.81**

• CAPI
54, rue du Chevreul
69007 LYON **(7) 273.18.21**

• DATA SERVICE
34, rue Ney
69006 LYON **(7) 824.02.61**

• M.E.I.
9, rue Florent
69372 LYON Cedex 08 **(7) 875.62.79**

• SAMI
14, rue Albert-Thomas
69300 LYON-CALUIRE **(7) 808.59.19**

RÉGION BOURGOGNE/ FRANCHE-COMTÉ

• SERVICE ET INFORMATIQUE
36 bis, avenue Carnot
25000 BESANÇON **(81) 80.85.70**
5, boulevard de la Trémouille
21000 DIJON **(80) 72.34.94**

RÉGION CHAMPAGNE

• TLR
35, rue Roger-Salengro
10000 TROYES **(25) 73.06.09**

RÉGION NORD-EST

• ALSACE INFORMATIQUE
18, route du Général-de-Gaulle
67300 SCHILTIGHEIM **(88) 33.18.52**
ou (88) 33.55.07

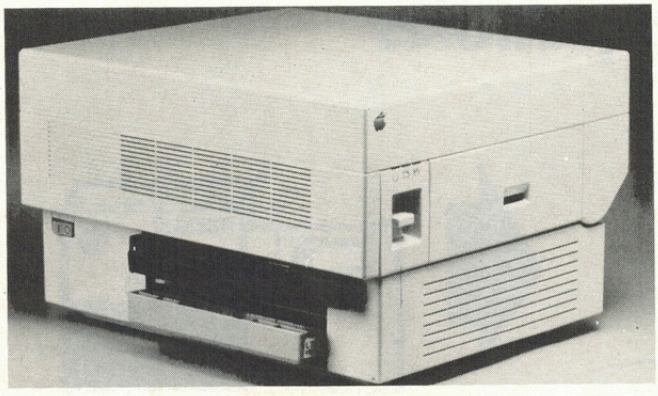
• SEREC
92, avenue de Boufflers
54000 NANCY **(8) 398.15.95**
22, rue d'Alsace
88000 ÉPINAL **(29) 33.05.70**

domel 69, rue Henri-Barbusse - Tél.: (3) 961.52.85 - Télex 699493 F - B.P. 15 - 95102 ARGENTEUIL Cedex

MATÉRIEL

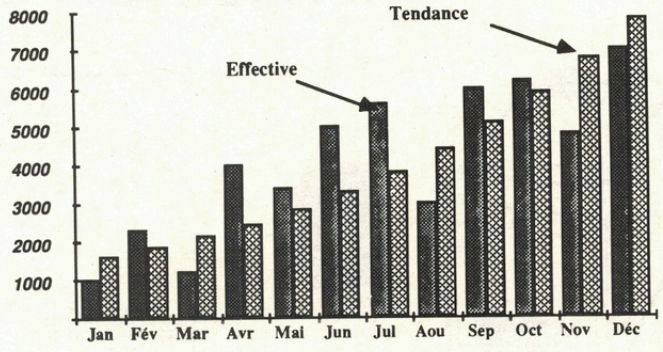
graphiques, étiquettes, tableaux... à raison de 130 points par centimètre et à la vitesse de **8 pages/minute**. Cette imprimante, à usage professionnel, peut être reliée à plusieurs Macintosh en utilisant les boitiers de connexion Apple Talk. La qualité de l'impression se rapproche de la photocomposition. L'exemple concret se trouve entre vos mains... Ce magazine. Notez que l'interface "LaserWriter" n'empêche pas d'utiliser une imprimante ImageWriter.

LaserWriter



Macintosh

Demande 84



★ LECTEUR EXTERNE

Apple
3 897 francs

Vaut-il mieux faire des économies d'argent ou des économies de temps ? A vous de voir. Mais il y a une excellente raison pour s'offrir le luxe d'un deuxième lecteur pour son petit Mac. Celle de s'éviter les **manipulations fastidieuses**. Si l'utilisation de MacWrite ou de MacPaint font par exemple partie de votre lot quotidien, vous savez ce que cela veut dire. Souvenez-vous du jonglage peu pratique que représente le passage de vos fichiers créés dans MacWrite à votre disquette-fichiers, si vous ne possédez qu'**un seul lecteur**. Autre cas, celui que présentent des applications type Amortisplan, ou le Tube d'Ordigrames. Le premier ne peut fonctionner que si vous chargez Multiplan ; le second seulement avec CX MacBase. Plus vous en faites usage, plus vous multipliez les manipulations en cours de travail et donc les pertes de temps. Avec un lecteur externe, chargez une disquette, chargez l'autre, Macintosh **gère l'ensemble** et manipule pour vous. C'est autant de temps et de tracasseries épargnés. Pour vous en convaincre, additionnez les 1 mn 30 nécessaires à chaque manipulation... Un total souvent insupportable et largement réduit en contrepartie des 7 x 14 x 18 cm d'encombrement supplémentaire que représente le second drive.

□ LES DISQUETTES

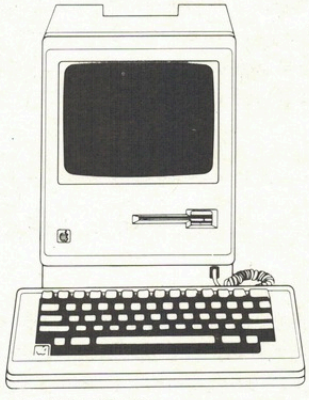
Les disquettes sont les outils de travail indispensables au Macintosh. Grâce à elles, vous récupérez, modifiez et sauvez vos documents à loisir. Les disquettes 3"1/2 présentent de nombreux avantages. Petit format pour grandes performances, elles sont faciles, agréables à manipuler et tiennent dans très peu d'espace. De par leur enveloppe en plastique rigide et leur volet métallique (système automatique de lecture/écriture) elles sont d'une grande fiabilité et d'une fragilité moindre. Le moyeu métallique au milieu de la disquette permet le centrage de celle-ci afin d'assurer une grande précision lors de la lecture/écriture. La panoplie des disquettes 3"1/2 est étendue. Bien que s'organisant autour du même principe (formatage en pistes et secteurs sur lesquels vous enregistrez vos données), elles diffèrent selon les marques. Toutes les capacités citées ci-dessous sont les capacités des disques non formatés. **Maxell** propose 4 modèles différents. Deux modèles simple face d'une capacité de 250 et 500 Ko ; deux modèles double face d'une capacité de 500 Ko et 1 Mo. Les micro-disquettes StorageMaster de **Control Data** sont soit

HyperDrive

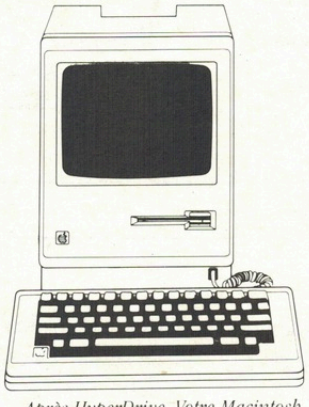
La révolution intérieure de Macintosh.

Voici enfin HyperDrive, un disque dur de 10 Mega octets installé directement à l'intérieur de Macintosh. Rapidité, souplesse, puissance... et discrétion sont les conséquences exceptionnelles de cette intégration. Avec HyperDrive, Macintosh devient maintenant l'un des micros les plus puissants et les plus performants.

Découvrez-le à partir du 15 septembre chez votre concessionnaire Apple ou au Sicob, stand Apple.



Avant HyperDrive...



... Après HyperDrive. Votre Macintosh est identique : le disque dur HyperDrive est à l'intérieur !

HyperDrive. Votre nouveau Macintosh.

P·INGENIERIE

226, boulevard Raspail / 75014 Paris / Tél. (1) 32193 36

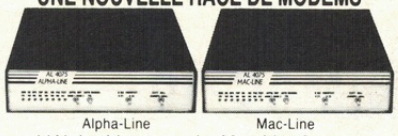
ACCENT

NOUVEAU

BRANCHEZ VOTRE MICRO A L'ECHELLE MONDIALE

- Accédez mondialement aux réseaux Vidéotext comme Télétel (FR), Prestel et Micronet 800 (G.B.), aux serveurs comme Calvados (FR) ou la Source (U.S.A.), etc.
- Envoyez ou recevez du courrier électronique.
- Créez des services directement consultables sur Minitel.
- Transmettez et "parlez" avec un correspondant équipé d'un ordinateur, même à l'autre bout du monde.

UNE NOUVELLE RACE DE MODEMS



Alpha-Line Mac-Line

L'Alpha-Line® et le Mac-Line® sont des modems électroniques français possédant déjà des caractéristiques intelligentes : "**Eyes Control**" pour la visualisation de l'état de vos transmissions, **Réponse automatique** pour la réception en différé ou la création de micro-serveur, **Tests** digital et analogique, **Raccrochement automatique.**

– Alpha-Line® 4075 : L'Universel

Destiné à être raccordé à tout ordinateur ou terminal équipé d'une RS 232. En cours d'agrément PTT. **Vitesses** (bds) : 300 / 1200-75 / 300-300 / 75-1200. **Standarts** : CCITT : V21, V23, V25/BELL (USA) : B 103. **Modes** : Appel / Réponse auto. et manuelle, Full et Half-Duplex.

– Mac-Line® 4075 : Le Spécial Macintosh

Possédant les mêmes caractéristiques que l'Alpha-line, il est livré avec le **câble spécial** du "Mac" et une disquette avec un **utilitaire de communication** à loger dans "la Pomme". En cours d'agrément PTT.

– Alpha-Line® GE 21 23 : Le Professionnel

Destiné aux professionnels et **agréé PTT**, il possède en plus des caractéristiques techniques de l'Alpha-Line® 4075 : Le **600** et **1200** bds en Half, un **symétriseur** de vitesse 1200/1200 bds en mode Vidéotext, une **table de traduction** téléchargeable pour les touches de fonction du Minitel. La modification du mode et de la vitesse pouvant être **télécommandée** par la RS 232.

OFFRE SPÉCIALE DE LANCEMENT

Alpha-Line® 4075 : **-250 F** TTC
Mac-Line® 4075 : **- 305 F** TTC

ATTENTION : Offre valable jusqu'au 12/11/85 et dans la limite des stocks.

COUPON RÉPONSE à retourner à :
GROUPE PERFORMANCE-SERVICES
34, RUE PONCELET 75017 PARIS - TÉL : (1) 764.18.09

ALPHA-LINE, MAC-LINE sont des marques déposées. MACINTOSH est une marque licenciée à Apple Computer Inc. PROMODIA-CONSEIL / GROUPE PERFORMANCE-SERVICES

☐ Je désire une documentation sur (préciser la référence du modem) : _____

☐ Profitant de votre offre de lancement, je commande le modem suivant :
- ☐ Alpha-Line 4075 : 2490 F - **250** F = 2240 F TTC (+ port 45 F)
- ☐ Mac-Line 4075 : 2800 F - **305 F** = 2495 F TTC (+ port 45 F)
- ☐ Alpha-Line GE 21 23 : 5560 F TTC (+ port 45 F)

Je joins un chèque bancaire ☐ ou un CCP ☐
Je règlerai à la livraison (+ 30 F contre-remboursement.) ☐

NOM _____

ADRESSE _____

VILLE _____ **Code postal** _____

MARQUE ET TYPE D'ORDINATEUR UTILISE _____

RECHERCHONS DISTRIBUTEURS

simple face, double densité (500 Ko) soit double face, double densité (1 Mo). On retrouve les mêmes caractéristiques chez les micro floppy-disks de **RPS**. Afin de faciliter le rangement de vos disquettes par type de données, **Memorex** propose une gamme complète de couleurs d'enveloppes, vendues par boîtes de 10. Les micro-disquettes de **BASF** s'appellent FlexyDisk 3"1/2. Elles offrent 500 Ko en simple face-simple densité et 1 Mo en double face-double densité. Datalife, c'est le nom donné à la gamme de disquettes **Verbatim**. Vendues par boîte de 10 ou 50, elles sont d'une capacité de 500 Ko en simple face-simple densité. Les quatre modèles de la gamme **Fuji** sont tous en double densité. Les simple face ont une capacité de 250 ou 500 Ko, tandis que les double face offrent 500 Ko ou 1 Mo. Les disquettes **Xidex** existent en simple et double face offrent 135 Tpi et sont vendus par boîtes de 10. Les micro-disquettes **3M** sont simple face, double densité et d'une capacité de 500 Ko, présentées dans des enveloppes grises par boîtes de 10. Pour l'ensemble de ces disquettes, le prix unitaire moyen est de 65 francs (HT).

★ MAC-10

Micro Connection International
19 900 francs ■ 128 Ko

Le Macintosh est certes un micro-ordinateur attrayant et convivial, mais sa lenteur et les nombreuses manipulations de disquettes sont bien souvent un frein à ne pas négliger. Un **disque dur** pas cher pour votre Macintosh, ça vous tente ? C'est ce que vous propose "Mac-10", mettre un lapin près de votre souris. "Mac-10" est même un véritable lièvre par rapport à vos disquettes Mac. Ce lièvre a d'ailleurs bon appétit, puisque sa gourmandise va jusqu'à **10 Mo** formatés. Basé sur les plus récents progrès technologiques des disques **Winchester**, il bénéficie des derniers avantages mis au point par ses fabricants. Par exemple, il ne renâclera pas à la tâche, que vous décidiez de lui transmettre des informations ou que vous choisissiez de les envoyer vers votre imprimante. Belle opération magique du spooler... Encore plus fort, un buffer d'une capacité maximale de 400 000 caractères respectera le débit de l'imprimante tout en vous libérant, votre Macintosh et vous, pour d'autres tâches. Vous pouvez connecter indifféremment votre "Mac-10" sur le **port-modem** (RS 422) ou sur le **port-imprimante** (RS 232 C). La première mise en route de votre disque dur exige l'insertion de la disquette livrée avec le package dans le drive interne de votre Mac. Et c'est tout ! Il n'y a même pas d'interrupteur séparé. Après quelques instants, la disquette s'éjectera seule, une icône nommée "*System" apparaissant dans le coin supérieur droit de votre écran, qui schématise le premier volume créé dans votre disque dur. Cette nouvelle mémoire de masse à votre disposition représente en gros 25 fois plus de place disponible que la disquette utilisée habituellement... De quoi vous donner des idées de grandeur pour stocker les logiciels ou les applications que vous utilisez le plus souvent. Bien entendu, il est largement conseillé de faire une ou plusieurs copies de sauvegarde de votre disquette "Mac-10". Si vous ne souhaitez créer qu'un seul volume sur votre disque dur, sachez qu'il contiendra au **maximum 250 dossiers**. L'intérêt de la création de plusieurs volumes parallèles réside principalement dans la réduction des temps d'accès que ce système permet.

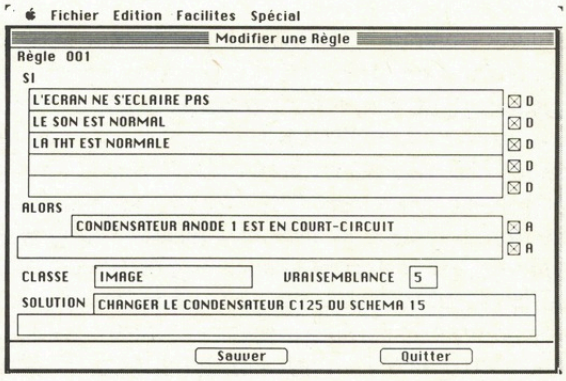
★ MACCESSOIRE 1

P-Ingéniérie
1 080 francs ■ 128 Ko

Les relations entre micro-informatique et télécommunications se développent, sur Macintosh comme sur la plupart des machines. Les accessoires se multiplient, de façon à donner aux micros toute l'adaptabilité souhaitée, que l'utilisateur soit particulier ou professionnel. Pour gagner du temps ou si vous êtes las de **composer les numéros** de téléphone sur cadran ou sur clavier, votre Macintosh peut vous venir en aide, pour peu que vous le mettiez en rapport avec "Maccessoire 1". Le package comporte quatre éléments. Tout d'abord, on s'en serait douté, un conjoncteur téléphonique gigogne 6 contacts agréé PTT. Ensuite, un coffret contenant les composants électroniques ainsi que le haut-parleur de reprise de la BF émise en sortie par le Macintosh, coffret mesurant environ 40 x 65 x 120 mm. Puis un cordon de raccordement d'environ 2,5 mètres chargé de relier le conjoncteur et le coffret. Enfin, un connecteur mâle, dit "jack miniature", physiquement compatible avec la **fiche BF du Macintosh**. Le mode d'emploi est des plus simples. Il suffit de débrancher votre prise de téléphone, d'intercaler le conjoncteur gigogne et de vérifier qu'aucune perturbation ne grève votre ligne. Pour cela, appellez un de vos amis sans utiliser le composeur et demandez-lui de vous rappeler aussitôt afin de vérifier que votre sonnerie remplit toujours son rôle. Si tout est en ordre, allumez votre Macintosh, introduisez le logiciel de composition, et... que la fête commence ! Le matériel, piloté par un logiciel interne au micro-ordinateur qui active la sortie BF, va faire le reste.

SYSTÈMES EXPERTS POUR MIND Soft MICRO ORDINATEURS

MacExpert, le système expert de Macintosh



2 versions

250 règles pour Macintosh 128 K et 512 K

1 000 règles pour Macintosh 512 K

3 FONCTIONS

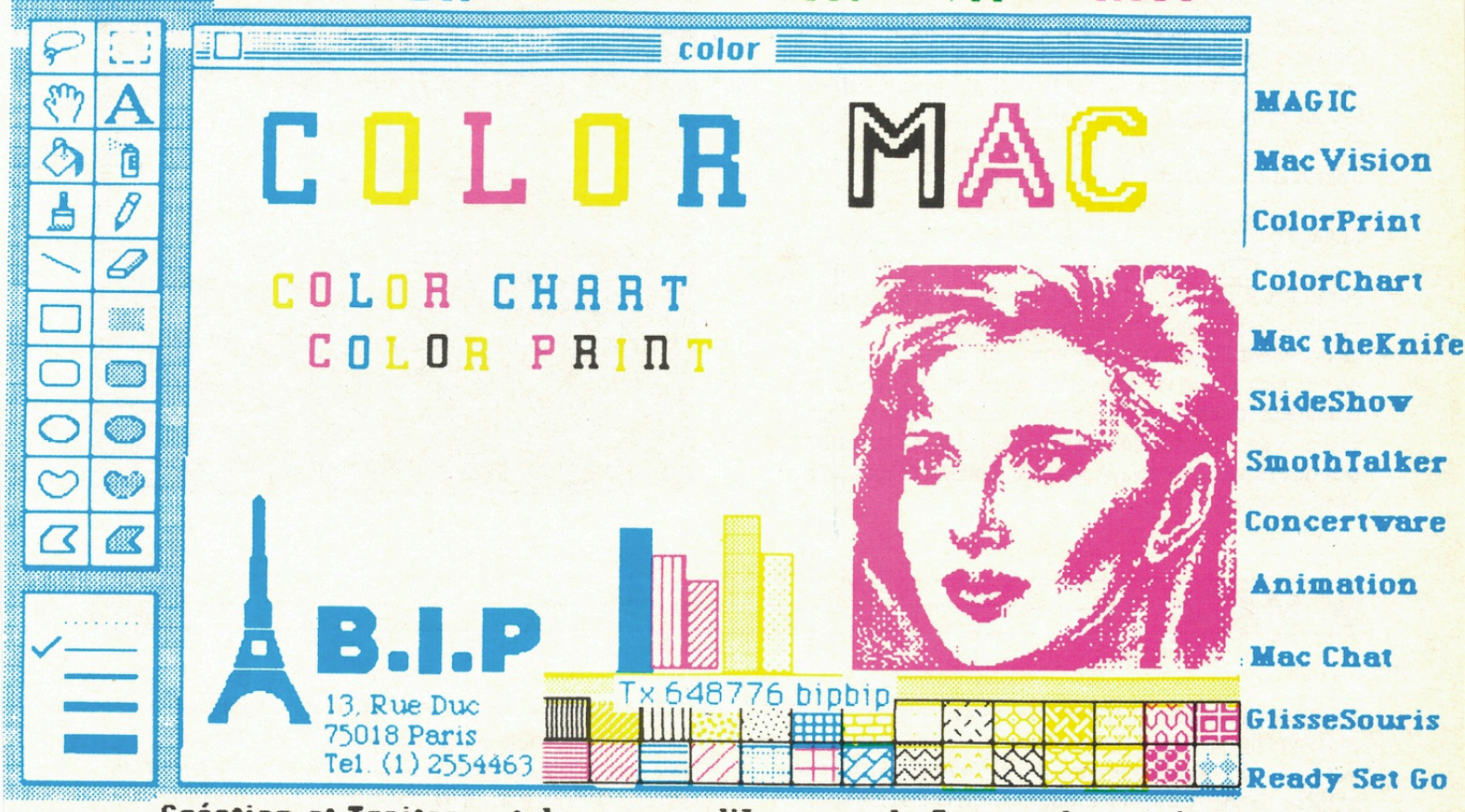
- déduction: chaînage avant
- vérification d'hypothèse: chaînage arrière
- expertise, mode mixte, qui apporte une solution même si l'utilisateur ne sait pas bien formuler son problème

AVANTAGES

- lexique associé à chaque base de connaissances
- temps réel
- explique le pourquoi d'une action entreprise
- justifie le comment d'un résultat obtenu

MIND SOFT
11. boulevard Edgar-Quinet
75014 PARIS

Grâce à BIP votre MAC voit la vie en Rose



Création et Traitement de pages - d'Images - du Sons et de paroles

Les professionels de la Communication font confiance á BIP

MATÉRIEL

☐ MAC DRIVE

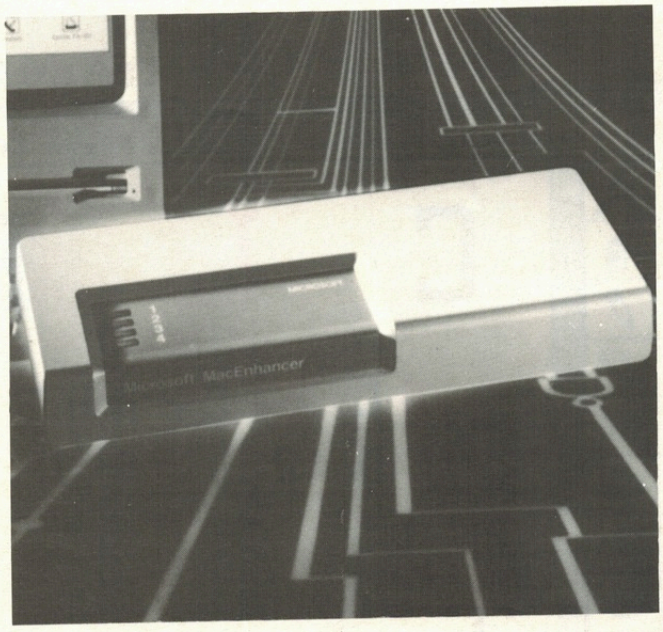
Edisoft
de 22 500 à 36 800 francs

Une machine conviviale et un disque dur, c'est l'idéal. Il n'y a pas pire désagrément pour les travailleurs productifs sur Macintosh que d'avoir à résoudre, par dessus le marché, la **crise du logement** de leurs données ! Alors, autant confier ce problème à un **disque dur**, que les phénomènes de surpopulation n'émeuvent guère. C'est possible, grâce à Tecmar et à sa gamme de produits "MacDrive". Evaluez vos besoins, soupesez vos moyens et tapez dans le **quatuor des capacités** possibles. Vous pouvez vous contenter au choix du célibat d'un disque dur amovible de **5 Mo** ou de celui d'un disque dur fixe de **10 Mo**. Mais il est également permis de célébrer les joyeuses épousailles d'un "MacDrive" 10 Mo fixe et d'un 5 Mo amovible ; ou bien encore de deux 5 Mo amovibles. Chacun apporte ce qu'il a dans la corbeille de la mariée. Les **disques amovibles** sont utilisables sur d'autres unités de "MacDrive" et peuvent être utilisés comme supports de travail ou comme sauvegardes. Les **disques fixes**, eux, offrent un accès rapide aux données et sont généralement réservés à des applications plus importantes. Ces deux dispositifs au grand coeur (10 Mo + 5 Mo) permettent par exemple de stocker davantage de données que ne l'autoriseraient 38 disquettes réunies ! La **gestion des volumes** est également assurée jusqu'à 20 volumes de taille variable. De plus, chaque unité de "MacDrive" possède son propre calculateur à processeur Motorola 68008, qui se comporte comme un **serveur intelligent**. Et puis il y a du nouveau : l'accès permis à une imprimante et le changement de prix. Il faut compter 22 500 francs pour 5 Mo amovibles ou 10 Mo fixes et 36 800 francs pour 10 Mo fixes + 5 Mo amovibles (ou 2 fois 5 Mo amovibles).

☐ MAC ENHANCER

Microsoft
2 990 francs

Ce produit permet de travailler avec plusieurs imprimantes connectées et de choisir celle qui correspond à la qualité d'impression d'un document. Ainsi, vous évitez de brancher et de débrancher perpétuellement vos imprimantes. "Mac Enhancer" se présente sous la forme d'un boîtier, il se connecte indifféremment sur le port **série ou modem**. Il vous offre **4 ports** de sorties (3 série et 1 parallèle) sur lesquels vous pouvez brancher simultanément 3 imprimantes série et 1 parallèle. De nombreuses imprimantes sont supportées par "Mac Enhancer" : l'ImageWriter, Diablo 630, Nec, Epson, Brother et bien d'autres encore. Ce boîtier est fourni avec deux disquettes comportant un logiciel d'installation, un **logiciel de communications** et un driver afin de pouvoir sélectionner l'imprimante de votre choix parmi les 4 connectées. Outre les disquettes et le boîtier, le package comprend les câbles nécessaires aux connexions et deux manuels de référence en langue américaine. Ce produit, très ouvert vers l'extérieur, est quand même destiné aux professionnels.



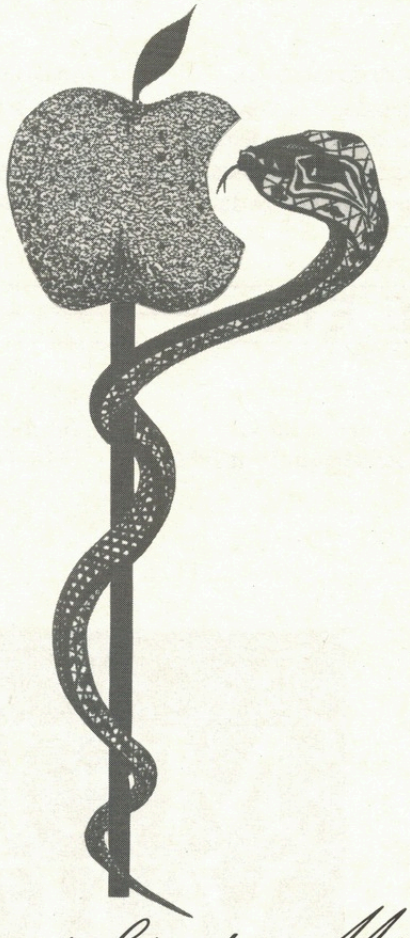
★ MACH 10

Inforelec
128 Ko

L'**espace-mémoire** est à l'inflation ces temps-ci. En effet, plusieurs disques durs connectables à Macintosh sont arrivés sur le marché depuis quelques mois. Celui-ci innove en la matière. D'abord, c'est un produit conçu et assemblé en France. En outre, il s'agit d'un disque dur externe à cartouche amovible d'une capacité de 10 Mo formatée. Il peut servir de **sauvegarde** mais le contrôleur le considère comme un disque dur à part entière. Le disque-plateau

MEDIMAC

Macintosh® Médical



le premier péché du Médecin

® **Macintosh est un ordinateur Apple.**

Démonstration dans les 12 Magasins Oedip-Eudimed.

BORDEAUX - MERIADECK
« La Croix du Palais » Terrasse du Général Kœnig, 33081, Tél. : (56) 96.08.33

CACHAN :
32, rue Camille-Desmoulins, 94230,
Tél. : (1) 664.13.10

LILLE :
Résidence Elysée, 517, avenue de la République, 59700 MARCQ-EN-BAROEUL,
Tél. : (20) 55.97.27

LYON :
208, avenue des Frères Lumière, 69008,
Tél. : (7) 801.29.22

MARSEILLE :
110, Boulevard Baille, 13005,
Tél. : (91) 78.55.17

MONTPELLIER
240, av. du Père Soulas, 34000,
Tél. : (67) 89.10.00

NANTES :
7, Chaussée de la Madeleine, 44000,
Tél. : (40) 89.10.00

PARIS :
11, rue Dupuytren VIe - Carrefour Odéon,
Tél. : (1) 634.29.54

RENNES :
« Les Trois Soleils », 20, rue d'Isly,
35000, Tél. : (99) 31.47.91

STRASBOURG :
15, rue d'Or, 67000,
Tél. : (88) 35.70.52

TOULOUSE :
32, rue des Paradoux, 31000,
Tél. : (61) 53.17.58

TOURS :
26, bd Béranger, 37000,
Tél. : (47) 61.09.38

ADÉQUAT

MATÉRIEL

contient 612 cylindres et le temps d'accès avoisine les 80 mm/s. En option, la société Inforelec propose un multiplexeur pour relier quatre Macintosh, une mémoire-tampon pour imprimante, une connexion sur réseau local et une sauvegarde du réseau. Notez que ce périphérique sévit efficacement sous le nom de Magnum sur les compatibles PC.

☐ MAC HOUSSE

Softmart
175 francs

De même qu'il est toujours plus prudent de rentrer sa voiture au garage, pour éviter la rouille due à la pluie et les bosses dues aux conducteurs malhabiles, il est prudent de couvrir votre Macintosh lorsque vous ne l'utilisez plus. Une **housse en matière plastique** le protège contre la poussière et contre toute intempérie possible dans un bureau ou à la maison. En effet, les poussières sèches sont souvent chargées d'électricité statique, mieux vaut **épargner la machine** si l'on veut lui assurer une longue vie sans troubles intempestifs.

⛨ MAC PRIVATE EYE

B.I.P.
6 800 francs ■ 128 Ko

Décidément, la digitalisation devient courante sur le Macintosh. De nombreux produits sont déjà sur le marché des logiciels et le choix s'avère de plus en plus difficile. "Mac Private Eye" est une petite boîte métallique remplie

Que vous soyez gros ou petit consommateur de disquettes, vous ne pouvez vous permettre de négliger la qualité de mise en mémoire de vos informations.

Une bonne raison pour Memorex d'innover en recherches intensives et essais performants.

L'expérience seule compte dans ce vaste domaine qu'est l'informatique.

Memorex met sa maîtrise technologique au service de sa fiabilité. Chaque piste de disquette est garantie 100 % sans erreur. Memorex vous offre le disque souple le plus fiable du marché. Vous rapprochant ainsi de la valeur absolue.

Ce qui fait aussi notre force, c'est que vous puissiez trouver les disquettes Memorex dans plus

METTEZ VOTRE MÉMO AU CARRÉ.

Orchestra

MATÉRIEL

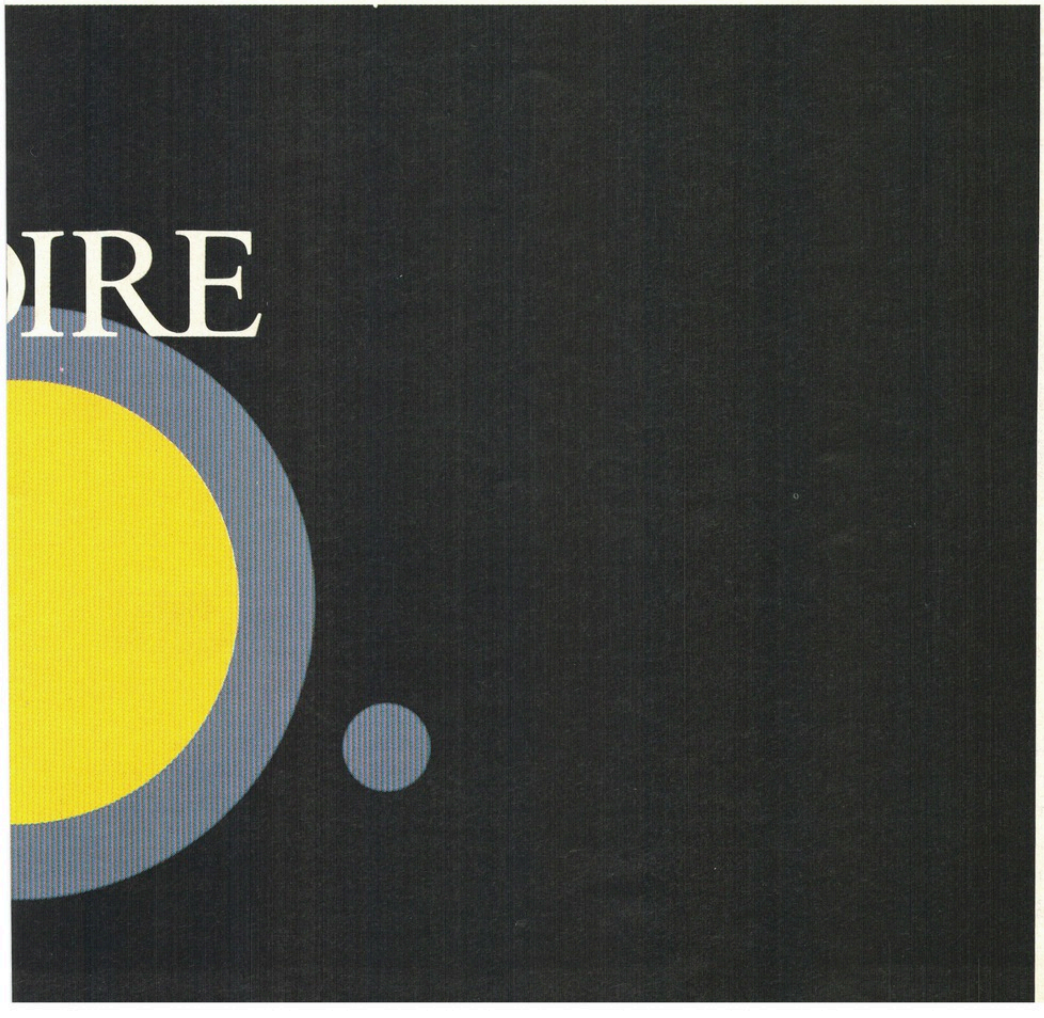
d'électronique analogique et digitale nécessaire à la **digitalisation d'images** issues d'une caméra de surveillance et équipée d'une interface de sortie RS-170. Les données sont transmises au Macintosh à travers le port RS-232. La haute résolution graphique du Macintosh permet un affichage parfait. L'image ainsi obtenue peut être modifiée par MacPaint avant d'être sauvée sur une disquette.

Le package comprend une **caméra vidéo**, des logiciels d'applications, tous les câbles utiles et un manuel. La caméra est de type télévision avec une sortie RS-170 et une entrée synchrone séparée. Le logiciel fourni permet d'afficher, d'imprimer et de sauver une image. Les images créées avec "Mac Private Eye" sont tout à fait compatibles avec MacPaint, qui peut les reprendre et les modifier.

☐ MAC SPINWRITER

100 dollars

Macintosh, qui a de gros appétits en matière d'imprimantes, sera sans aucun doute fort bien nourri avec la "SpinWriter" de Nec, dont les qualités lui sont désormais accessibles. Ainsi, par la force des choses, l'ImageWriter cède du terrain. Presque exclusivement réservée au **traitement de texte** et configurée pour la circonstance, elle permet l'impression de qualité courrier à une vitesse de 55 coups/seconde. **Espacement proportionnel** automatique, impression bi-directionnelle en gras ou en ombré, justification des marges et centrage, sont inscrits sur son bulletin de baptême. Et, les mains dans les poches, vous assistez au changement de la marguerite sur la tête d'impression du produit, puisque "SpinWriter" le détecte immédiatement. Résultat : lors du changement de la **marguerite**, les tables d'accès à l'espacement et aux caractères sont installées sans la moindre manipulation de l'utilisateur. Autre avantage, l'importance du choix qui est donné en matière de styles de caractères (80 au total) et qui est assorti de la capacité

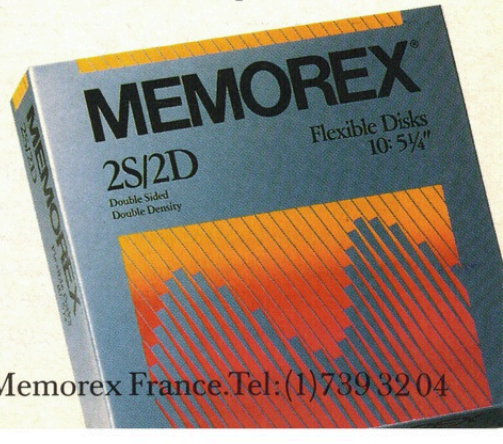


de 800 points de vente, en France.

Disponibles en 8", 5 1/4" et 3 1/2", les disquettes Memorex ont l'intelligence de vivre en parfaite compatibilité avec les matériels existants sur le marché.

De plus, s'il vous prenait l'idée d'aller jusqu'à mettre votre mémoire au cube, vous nous trouveriez toujours sur votre route.

Memorex, c'est plus que jamais la force informatique.



Memorex France. Tel: (1) 739 32 04

d'implémenter un espace proportionnel. **Polyglotte**, elle vous permet d'imprimer dans de nombreuses langues. "SpinWriter" n'est pas seule. Elle a une suite, composée d'un câble, d'un manuel, d'une disquette principale et d'une disquette de sauvegarde. Non importée officiellement en France, elle s'affiche à 100 dollars.

★ MAC STATION

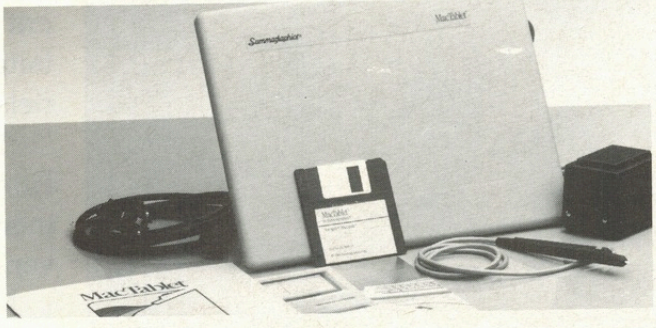
95 dollars

Ce produit est destiné aux utilisateurs du Macintosh qui souhaiteraient **réduire leur espace de travail**. Il est composé d'un toit et de deux côtés en plastique, vous pouvez y loger une imprimante avec son papier pour un déroulement continu, un modem, un lecteur de disquettes, un manuel ou des boîtes de disquettes. Un emplacement est spécialement prévu pour la souris.Tous les câbles nécessaires sortent à l'arrière de "Mac Station" pour accéder directement aux prises électriques. L'**aération** générale, indispensable pour le bon fonctionnement de l'ensemble du matériel, n'est en rien altérée par ce bloc de plastique. Le distributeur de ce produit reste malheureusement inconnu !

★ MAC TABLET

Métrologie
6800 francs

Les **tablettes à digitaliser** pour Macintosh ne sont pas légion, et celle-ci est la bienvenue. Malheureusement, son prix (6 800 francs hors taxes) est à blêmir. Encore ne s'agit-il que de celui de "MacTablet 961", la **première version**, dont la surface active est de 23 x 15 cm. Pour "MacTablet 1201", deuxième version (30 x 30 cm), il vous en coûtera 8 500 francs. Voilà qui fait fort cher du centimètre, même si l'on vous livre, pour ces coquettes sommes, une disquette, une tablette, un cordon, un stylet, un bloc d'alimentation, un cordon d'alimentation avec prise secteur et un guide, en français. L'ensemble est de la même couleur que le Mac. Ce produit est **interactif** avec tous les logiciels de Macintosh, et particulièrement les logiciels graphiques. Son stylet remplace avantageusement la souris. Muni à la fois d'un stylo et d'un bouton poussoir, il permet de cerner les contours ou de cliquer les icônes. La disquette qui fait partie de l'ensemble sert à installer "MacTablet" qui, ainsi, s'inscrira donc au menu de la Pomme. Cela s'accompagne d'un conseil que vous retrouverez dans le guide : vous devez à chaque fois **copier le driver** sur la disquette.



☐ MAC TILT

Segimex
1 495 francs ■ 128 ou 512 Ko

Avez-vous remarqué comme il est difficile de débarrasser l'écran du moniteur d'un micro-ordinateur des reflets de soleil ou de lumière artificielle ? Macintosh ne fait pas exception à la règle et il est déplaisant de devoir réorienter souvent votre visu. "MacTilt" a été conçu pour résoudre ce genre d'inconvénient. C'est un **support orientable** qui tourne horizontalement sur lui-même et sur 360°, bien commode pour connecter ou déconnecter l'ImageWriter. Le support s'incline également sur son axe vertical en avant ou en arrière, jusqu'à 30°, éliminant ainsi les reflets perturbateurs. Une vis BTR permet de régler la force nécessaire pour mouvoir l'écran selon les **deux axes de rotation**.

MATÉRIEL

MAC VISION

B.I.P.
4 700 francs ■ 512 Ko

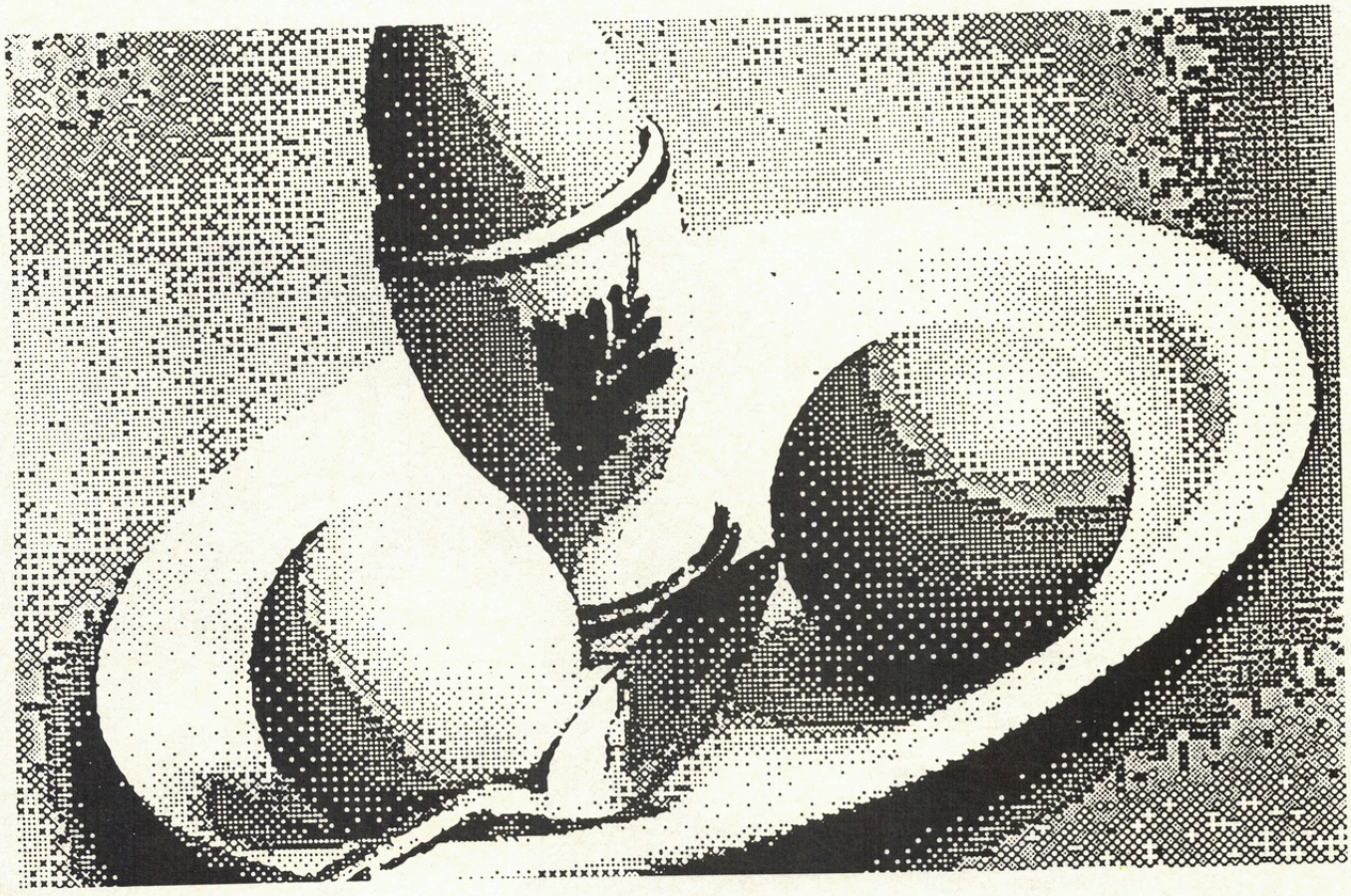
Avec MacPaint ou tout autre logiciel graphique, il est bien souvent difficle de reproduire un document, une gravure ou une photo. Alors, pourquoi ne pas la filmer avec une caméra ? L'oeil est dans le Mac... et visionne tout ce que vous voulez ! Il y a des sentences bibliques qui deviennent bien douces lorsque l'oeil inquisiteur n'est plus que celui de "MacVision". Ce logiciel, sorte de boîte noire (en fait, elle est beige et légère), permet au Macintosh de se transformer en appareil de prise de vues, à condition bien sûr de posséder également une caméra vidéo. La procédure est simple : il suffit tout d'abord d'installer "MacVision" sur la disquette Paint ; votre logiciel devient alors accessoire de bureau, et comme tel accessible par le menu Pomme. La deuxième étape, logique, exige le branchement du matériel. Vous voilà fin prêt pour entamer la procédure de prise de vues. Choisissez votre sujet, carte postale, paysage, portrait, etc. Mais attention, pour les sujets vivant (et bougeant), souvenez-vous que la prise de vue ne dure pas plus de 20 secondes. Eclairez (le mieux possible). Retouchez (avec MacPaint). Réglez brillance et contraste. Et... imprimez le résultat. Ce peut être un album photos spécial "MacVision", des formulaires de lettres, très, très personnalisés grâce au dispositif couper/coller ! Ou, plus sérieusement encore, dans le cas d'entreprises ou d'administrations, l'impression à moindres frais, de l'inénarrable trombinoscope. Une dernière précision : en l'absence de MacPaint, l'utilisateur a la possibilité d'installer ce logiciel sur n'importe quelle disquette d'amorçage comportant le menu "Pomme". Cet appareil photo électronique est distribué par B.I.P. Comptez 4 700 francs (TTC) pour ces prises de vues new look, et quelques deniers supplémentaires pour la caméra vidéo...

MATÉRIEL

★ MAGIC

B.I.P.
5 900 francs ■ 128 Ko

Avec Macintosh, "Magic" devient votre nouvel **outil de créativité graphique**. Il s'agit d'une interface et d'un logiciel très puissant pour le traitement et la création d'images, sans aucune restriction. "Magic" profite pour ce faire de la précision de l'image Macintosh concernant le production d'objets, de documents, de personnes. "Magic" permet à celui qui s'en sert de **dominer l'image**. L'utilisateur a en effet la possibilité de choisir nuances, traits, trames, centrage et format. A partir d'un même sujet, vous pouvez réaliser des maquettes différentes. Le système "Magic" offre donc des qualités exceptionnelles, d'autant que ses applications sont innombrables. En **médecine**, l'utiliseur peut directement brancher "Magic" sur son **écographe** pour reproduire des clichés sur papier ordinaire. C'est rapide et économique. Il peut également mettre en valeur la zone à observer, inclure cette image au sein d'un rapport ou d'une lettre. En **géologie**, vous pouvez connecter "Magic" directement à une caméra vidéo installée sur votre microscope électronique, sauvegarder l'image sur disquette ou l'imprimer sur papier en quelques instants. Que vous soyez architecte, commerçant, dessinateur, professeur, "Magic", qui se compose d'un boitier-interface, d'une alimentation, d'un logiciel d'application et d'un manuel vous rendra pas mal de services.



★ MICRO EXPANSION MAC

Micro-Expansion
12 000 francs ■ 128 Ko

Au moment de mettre sous presse, nous apprenons qu'un **nouveau disque dur** va apparaître sur le marché chaque jour plus grand des périphériques connectables à votre Macintosh préféré. Baptisé "Micro-Expansion Mac", ce disque vous permettra de diminuer dans une proportion importante les temps d'accès à vos fichiers ou à vos applications. Deux modèles sont proposés, l'un de **5 Mo** et l'autre de **20 Mo**, annoncé comme trois fois plus rapide

GOLDEN

Le Magazine des Utilisateurs d'Ordinateurs Personnels APPLE® et Compatibles.

OFFRE SPÉCIALE D'ABONNEMENT

120 F de réduction

— **2 ans** (20 numéros)
avec une économie de 120 F
380 F au lieu de 500 F
(Etranger, nous consulter)

— **1 an** (10 numéros)
avec une économie de 52 F
198 F au lieu de 250 F
(Etranger, nous consulter)

Je souhaite m'abonner à Golden pour une durée de

☐ 2 ans
☐ 1 an

Nom _____

_____

Adresse _____

_____

Ville _____

Code postal |_|_|_|_|_|

☐ Veuillez trouver ci-joint mon règlement à l'ordre de Micro Presse

☐ Je préfère vous payer à réception de votre facture

Signature :

à retourner à
GOLDEN 185, av. Charles-de-Gaulle
92521 Neuilly-sur-Seine

AGRANDISSEZ

L'ECRAN DE VOTRE

MACINTOSH™

Pour tous vos problèmes de répétition d'écran, de démonstration, de formation, TV2i a développé et vous propose une interface de sortie vidéo pour le MACINTOSH™ ainsi qu'un écran 51 cm noir et blanc haute définition.
Cette sortie vidéo et cet écran sont préconisés et utilisés par APPLE COMPUTER FRANCE et plus de 70% des concessionnaires.
Vous pouvez sur simple demande recevoir notre documentation à l'aide du bon de commande à découper en bas de page.
Ces produits sont distribués par les concessionnaires APPLE.

L'installation de la carte ne modifie pas la garantie du MACINTOSH™

TV2i c'est la vidéo au service de l'informatique

Nous apportons des solutions à tous vos problèmes de traitement d'image informatique en vidéo.
Pour toutes vos applications spéciales consultez-nous (vidéo projection BARCO et SONY DATA).

TV2i top vidéo industrie et informatique

16, quai de la marne 75019 PARIS
Tél. : 16 (1) 241.22.23 à partir du 25/10/85 **42.41.22.23.**

APPLE et MACINTOSH sont des marques déposées d'APPLE COMPUTER

Pour recevoir notre documentation indiquez-vos :
GOLD MAC
Nom
Prénom
Adresse
Code postal

que le petit modèle. Chacun des deux est livré avec la disquette contenant le logiciel indispensable à la configuration de votre disque dur. En effet, comme cela se fait dans la meilleure société, il est indispensable de "présenter" l'un à l'autre votre Macintosh et votre disque dur afin qu'ils acceptent de collaborer au mieux, pour votre plus grand plaisir. Cette présentation n'est à effectuer qu'une seule fois mais il est impératif d'y procéder avec soin si l'on veut goûter le confort que procure ce type de mémoire de stockage. Un "plus" que ceux qui sont las de la gymnastique des disquettes apprécieront au plus haut point. Ce disque dur sera **le moins cher du marché** puisqu'il sera commercialisé au prix de 12 000 F. (hors-taxes). Une aubaine pour les possesseurs de fichiers étalés sur plusieurs disquettes.

☐ MICRONEYE

B.I.P.
4 900 francs ■ 128 Ko

A moitié logiciel, à moitié matériel, "Microneye" est un produit qui offre au Macintosh la possibilité d'enregistrer des images en tous genres, de les modifier, de les reproduire sur imprimante ou sur disque. Il se compose d'une caméra minuscule munie d'un trépied et d'un logiciel sur disquette. Le **sujet** est **mémorisé** puis **analysé**. Ensuite, l'utilisateur a toujours la possibilité de retoucher l'épreuve qu'il a sur son écran -jusqu'à ce qu'il juge le résultat satisfaisant- en jouant sur la distance, la vitesse et l'ouverture. Puis, dans un dernier temps, il peut enregistrer l'épreuve obtenue comme un document MacPaint et l'imprimer. La caméra ne demandant aucune installation spéciale, elle se connecte directement au port-modem de Macintosh. L'image est représentée en noir et blanc en passant par plusieurs teintes de gris. Lors de la mise en route, une petite fenêtre apparait qui vous permet de **modifier le temps d'exposition** affiché soit en le diminuant, soit en l'augmentant. Une série de contrôles est accessible grâce aux menus déroulants. "File" comprend l'édition, la sauvegarde des documents et l'effacement de la page en cours. "Options" contrôle exactement la place où l'image sera affichée, plus haut ou plus bas, aspect positif ou négatif, etc. N'oubliez pas, avant de prendre l'image, de vérifier la distance focale et l'ouverture du diaphragme.

★ MODEM

Microshop
1 340 francs

La **communication** tient une place prépondérante dans le domaine d'activité en pleine expansion de la micro-informatique. Aujourd'hui, le transfert des données d'un micro-ordinateur vers un autre ou d'un gros système vers un micro n'est un secret pour personne, ou plutôt tout le monde sait que cette opération est réalisable. Ce modem, conçu autour des normes de communications internationales V21 et V23, vous est proposé par Microshop. Décidément, cette société est à la une de l'actualité matérielle en ce qui concerne le Macintosh. En V21, les vitesses d'**émission** et de **réception** sont de 300 bauds tandis qu'en V23, elles sont respectivement de 75 et 1200 bauds. A priori, ce modem autorise la communication avec n'importe quel type de matériel. Si vous voulez l'utiliser avec un Apple II, la SSC (Super Serial Card) sera indispensable. Outre ses possibilités de transmission, ce modem est doté d'un **téléphone à touches** incorporé, mais la composition du numéro n'est malheureusement pas automatique. Pour les mêmes capacités, ce modem est nettement moins cher que le modem universel présenté ci-après.

☐ MODEM UNIVERSEL

Apple
2 243 francs ■ 128 Ko

Le modem universel d'Apple est un produit 100% **français**, développé par la société Sectrad d'après le cahier des charges d'Apple Seedrin. Comme l'indique son nom, ce modem se branche sur toutes les machines de la gamme. Que vous possédiez un Mac, un Apple II, IIe ou IIc, ce périphérique fonctionne impeccablement. Il possède les deux protocoles de communication : **V21 et V23**, soit le 300/300 bauds pour les principaux serveurs personnels (Calvados, Fakir...) et le 1200/75 bauds pour communiquer avec Minitel. Sur l'Apple IIc, le modem universel se branche sur le port-modem de la même manière que pour le Macintosh. Cependant, l'appareil n'est pas automatique. l'utilisateur doit composer le numéro de téléphone à la main, attendre le signal puis appuyer sur le bouton rouge

qui connecte alors le modem universel. Sur l'Apple IIe, il faut impérativement la carte d'interface série SSC et un logiciel de communication type Access II. N'oubliez pas le câble de liaison correspondant à la machine. Ces câbles sont tous différents car la prise d'interface n'est pas similaire sur les systèmes. Il n'y a que le modem qui soit universel.

★ MONITEUR 415s ET 415 sM

TV2I
7 860 à 11 600 francs ■ 128 Ko

Quoi qu'on en dise, l'écran de notre ami Mac...intosh est un peu réduit lorsqu'il s'agit d'effectuer des travaux qui demandent une visualisation à distance. C'est le cas pendant une séance de formation où plusieurs élèves partagent le même appareil. Le problème est identique pour un conférencier qui présente ses graphiques à l'honorable assemblée. Pour répondre à cet inconvénient, TV2I a mis au point deux moniteurs en noir et blanc, haute résolution, connectables à Macintosh, Lisa, (résolution 720 x 364 pour le "415s" et 512 x 342 pour le "415 sM"), A II et A III. En outre, la même société propose une interface de sortie vidéo pour Macintosh répondant aux caractéristiques suivantes : 1 V cc composite, synchro négative, sous 75 ohms, avec balayage vertical à 60 Hertz et horizontal à 22 250 Hertz. Notez que cette interface ne fonctionne pas avec un moniteur standard.

★ MOUSE AROUND

Alpha Systèmes

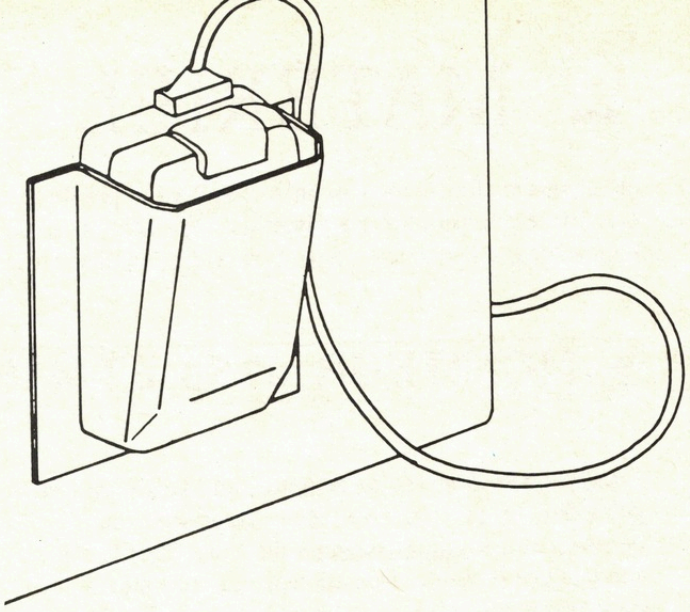
Vous qui possédez un Macintosh, vous avez certainement apprécié les qualités extraordinaires de MacPaint. Seulement voilà, encore faut-il savoir dessiner et, malheureusement, il est très difficile d'apprendre. Souvent, on aimerait reproduire un logo, un personnage de bandes dessinées, une photo, une carte de géographie... et le résultat reste tout à fait médiocre. La solution magique est d'utiliser "MouseAround". Ce produit ressemble étrangement à une tablette graphique. Le principe est simple : choisissez le document à reproduire, posez-le sur "MouseAround" et, avec la souris, suivez les contours de votre dessin (une petite croix, placée sur le bord gauche du support de la souris, vous y aidera). Vous pourrez très facilement obtenir des lignes droites verticales ou horizontales, grâce aux moyens mis à votre disposition pour centrer votre souris sur son support. Votre dessin se trouvera sur l'écran du Macintosh. Il vous suffira alors de le sauver sur une disquette et éventuellement, de l'imprimer. "MouseAround" est entièrement compatible avec la souris de l'Apple II et le logiciel graphique MousePaint, sur Apple.

★ MOUSE HOUSE

Alpha Systèmes
100 francs ■ 128 Ko

Petit utilitaire bien commode, "MouseHouse" vous permet de ranger votre fidèle souris quand vous laissez un peu de repos à votre non moins fidèle Macintosh. Sans doute avez-vous remarqué que votre petite rongeuse, dès que l'écran est éteint, devient tout à fait encombrante. Embarrassée par son cordon (a-t-on déjà vu une souris avec une laisse ?...), elle prend beaucoup de place d'une part et ramasse plein de poussière d'autre part. Ceux qui font un usage intensif de leur Mac et donc, par voie de conséquence, de leur joyeuse souris, connaissent la mesure prophylactique de base qui consiste en un nettoyage systématique dudit petit animal. Sa petite boule de caoutchouc, terme qui, comme chacun le sait, vient de l'indien "arbre qui pleure", s'encrasse inévitablement et cause bien des ratés. Un bon nettoyage s'impose alors, sans oublier les trois petits rouleaux sur lesquels évolue la boule. Seuls deux d'entre eux agissent sur le curseur mais il est important, pour l'équilibre de l'ensemble sphérique, que les trois soient propres. Alcool à brûler et petits bâtonnets au sommet entouré de coton (d'une marque que nous ne nommerons

MATÉRIEL



pas) auront vite raison des poussières, poils de lapin, bave de grenouille, etc., qui polluent sans pitié les organes du mouvement des petites souris. Afin de réduire au maximum ces séances d'**hygiène informatique** appliquée, "MouseHouse" se fixe sur le côté vertical de votre Macintosh. Des bandes velcro la rendent parfaitement amovible en cas de transport de votre ordinateur favori. Afin de ne pas choquer l'oeil de l'esthète, les concepteurs ont eu l'idée de réaliser MouseHouse de la même couleur que Mac, lui enlevant le côté "accessoire" ajouté. Autre avantage, ce petit holster peut éviter à votre souris de faire l'avion en cas d'accident ou d'ire soudaine. On ne sait jamais, un mauvais coup est si vite arrivé.

★ MOUSE MAT

Alpha Systèmes
350 francs

"MouseMat" remplit deux importantes fonctions. Se présentant sous la forme d'un **sous-main** (de taille peu encombrante), il est en matière platisque et se place à côté de votre Macintosh. Son premier rôle est de supporter la souris. Cet épais plastique lui permet de bien rouler (de façon constante) et la protège de toute la poussière que l'on trouve habituellement sur un bureau. De ce fait, il devient aisé de la déplacer et le curseur suit exactement les mouvements de la main. Le second rôle de "MouseMat", sa grande qualité, est d'être **anti-statique**. Vous travaillerez ainsi en toute sécurité. "MouseMat", d'une taille de 11,5 x 13 pouces, est équipé d'un méga-ohm de **résistance** et de près de 2,5 mètres de câble de terre. Ainsi, l'accumulation de charges statiques est dissipée au travers du câble. "MouseMat" est très résistant. Le Macintosh n'en a pas l'exclusivité puisqu'il s'adapte parfaitement sur l'Apple II.

★ MOUSE MEDIC

Alpha Systèmes
250 francs

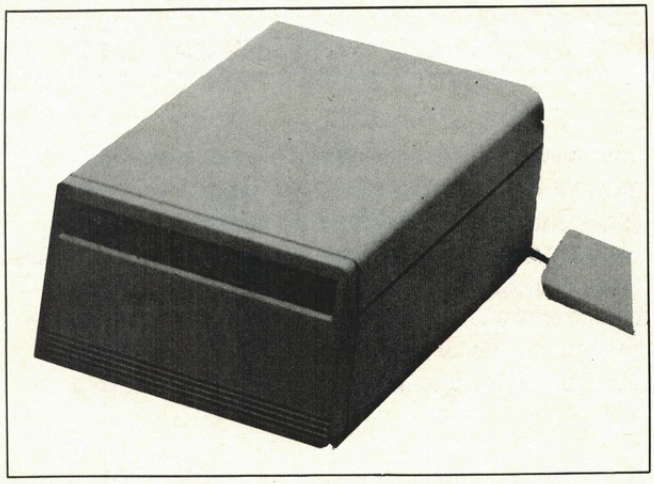
Si votre souris n'est plus tellement efficace, ne souriez plus... Désormais, grâce à Alpha Systèmes, vous pourrez la soigner conformément aux **normes hospitalières**. Transformé en chirurgien pour la circonstance, vous disposerez de tous les instruments nécessaires pour obtenir une propreté sans égal. La souris et l'hygiène vont de pair, tout le monde le sait ! Scalpel, coton, alcool... tout y est ou presque ; il manque l'indispensable **formule magique** recommandée par Apple dans le manuel d'utilisation du Macintosh. Cette solution, spécialement préparée, ne laisse aucune trace ni imperfection visibles à l'oeil nu. Vous n'avez effectué que le tiers du travail, il reste la très importante étape du séchage ; et pas avec n'importe quoi, s'il vous plaît : un vêtement **anti-statique**. Seulement voilà, la roulette de la souris est maintenant propre mais il paraît inconcevable de la ranger dans le boîtier sans le nettoyer. Tout est prévu, ne vous en faites pas. Un flacon à air compressé, muni d'une tige flexible, vous aidera à atteindre les parties a priori inaccessibles du célèbre et indispensable boitier ! "MouseMedic" vous permettra aussi de nettoyer l'écran, le clavier et l'imprimante de votre Macintosh, désormais tout propre pour reprendre le travail.

☐ OMNIDRIVE CORVUS

BUS Informatique

Pour ceux qui apprécient "Omnidrive Corvus", il y en a pour tous les goûts et tous les moyens, chez BUS Diffusion. Les **disques durs** Corvus, par exemple, sont désormais disponibles en 5,5/11,2/20,9/45,1 ou 126 Mo. Le tout fonctionne d'ailleurs en **multi-utilisateurs**, une version qui existe depuis fin janvier. Malheureusement, il y en a aussi pour ceux qui ont le goût du secret. Car pour les prix, c'est motus et bouche cousue ! Restent les caractéristiques techniques, les anciennes comme les nouvelles. Au rang du déjà connu, rappelons les capacités du système

de disque mono-utilisateur "Phase II", qui vont jusqu'à 45 Mo, et son principe de **division en volumes**, qui augmente la vitesse du système. Chaque volume (il en existe quatre tailles), contient l'équivalent de huit disquettes. Créés par le système ou l'utilisateur, ils peuvent être supprimés à tout moment. Quant à la création, elle est libre de toutes contraintes de limites. "Phase II" sait en effet recopier un fichier sur plusieurs disquettes si son volume est trop important. Le système, lui, se connecte sur Macintosh via une interface RS 422 et dispose d'un contrôleur assurant la gestion du chargement de plusieurs volumes en simultané. Le récent, par contre, c'est la **compatibilité** toute neuve de "Omnidrive" avec Apple Talk. Et surtout, la sauvegarde sur cartouche magnétique et le serveur d'imprimante, prévus pour cette rentrée.



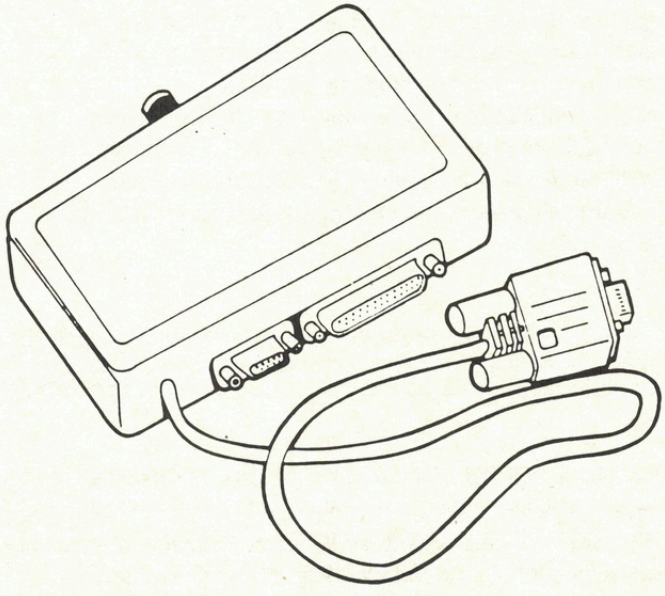
PEN MAN

Alpha Systèmes
4 760 francs ■ 128 Ko

Cette **table traçante** est particulière dans sa conception, elle est complètement différente de celles que nous connaissons. Se reliant par une interface-série RS 232, elle est absolument compatible avec divers micro-ordinateurs (Apple, IBM, Macintosh). Pilotée par le logiciel MacPlot (indispensable), elle offre de nombreuses possibilités. Le déplacement de ses trois crayons, pouvant être de tailles et de formes différentes (crayons de couleur, feutres, stylos bille...) est commandé par des **électro-aimants**. Les crayons sont positionnés au début de l'impression, cette position est repérée par les cellules infra-rouges d'un boîtier prévu à cet effet. Régulièrement, au cours de l'impression, ces cellules permettent de replacer les crayons à la position initiale. Ainsi, la position des crayons par rapport au papier reste quasiment constante. Les écarts dus au graphique sont donc pratiquement évités. Cette table traçante permet de réaliser des tracés de grandes tailles (1 mètre sur 90 cm). A usage professionnel, elle satisfera beaucoup d'utilisateurs.

PRINT'N SWITCH

Alpha Systèmes



L'ImageWriter est une imprimante relativement performante en impression de textes, graphiques, tableaux ou autres. En effet, le document imprimé est exactement celui obtenu à l'écran. Toutefois, la qualité des documents imprimés peut dans certains cas être insuffisante ou imprécise (malgré la demande d'une qualité supérieure) et le besoin d'une seconde imprimante en **qualité courrier** peut se faire sentir. Cet élément typiquement hard vous permettra donc de relier votre Macintosh aux deux imprimantes (ImageWriter et celle de votre choix). Ainsi, cela vous évitera de brancher et de débrancher l'une ou l'autre des deux imprimantes en fonction du document à imprimer. Un simple bouton activera l'imprimante de votre choix. "Print'n Switch" se connecte dans le port de sortie de l'imprimante, les câbles de l'ImageWriter et de l'autre imprimante se branchent directement sur "Print'n Switch". Ainsi la **sortie-modem** reste totalement libre pour l'utilisation simultanée d'un autre périphérique. Ce produit est a priori destiné à un usage professionnel ou semi-professionnel.

MATÉRIEL

☐ SAC DE TRANSPORT

Apple
936 francs

Pour mettre au chaud et à l'abri l'objet de toutes les passions des Macintosheurs, Apple avait créé le **sac spécial ordinateur**. L'idée était bonne, mais la réalisation présentait quelques défauts. Malgré un prix élevé, le sac manquait de solidité. Au moins au niveau de la boucle reliant la bandoulière au sac. En plastique, elle risquait en effet de céder sous le poids. La **deuxième version** s'avère plus **solide** et élimine tout risque de rupture. On a bien sûr conservé les mêmes qualités d'agencement pour loger tous les éléments nécessaires au bon fonctionnement de votre ensemble informatique, y compris votre deuxième lecteur. Vous pouvez également compter sur un petit plus : il existe un choix de **couleurs**. En revanche, aucune amélioration n'est venue modifier le prix. Si pour votre protégé, vous ne reculez devant aucun luxe, vous devrez toujours lui sacrifier 936 francs (TTC).

☐ SOURIS

Apple

La souris est le **mode de repérage** de la position du curseur à l'écran. On dit qu'elle est une "aide interactive". Le pointeur graphique suit à l'écran le même mouvement que celui donné par la main à la souris. C'est à l'aide de ce petit animal mécanique que l'on sélectionne les objets, textes, dessins et autre choses figurant à l'écran. Il suffit simplement de presser le bouton situé sur le capot plastique de la souris pour activer les commandes et autres icônes. La souris occasionne un **vocabulaire spécifique** : "glisser" à l'écran, "amener" un objet à l'écran, "activer" une icône ou une commande en "cliquant", c'est-à-dire en appuyant puis en relâchant le bouton. Le double cliquement est une méthode raccourcie pour sélectionner une icône et accéder à son menu. La boule située sous le capot stimule mécaniquement deux rayons lumineux orthogonaux qui envoient des signaux aux **capteurs optiques**. Convertis en signaux électriques, ils engendrent des interruptions gérées par l'ordinateur. Les ordres transmis à l'unité centrale à l'aide de la souris peuvent être générés par le clavier en utilisant la touche "contrôle" et la lettre correspondant à la fonction.

☒ SUMMASKETCH

Alpha Systèmes
6 800 francs

Il est une chose incontestablement reconnue de tous : la haute résolution graphique du Macintosh. Ceux d'entre vous qui dessinent avec le Macintosh apprécieront ce nouveau produit. Il s'agit d'une **tablette graphique**. Sa surface active est de 15,5 x 22 cm^2. Construit autour d'un principe électro-magnétique, sa résolution est de 1000 lignes par pouce. D'un poids (8 kilos) et d'un encombrement réduits (24 cm de large, 32 cm de long et 1,8 cm d'épaisseur), elle rendra de nombreux services aux dessinateurs ou aux créateurs. D'une précision extraordinaire, elle est l'alliée de tout esprit créatif. Outre toutes les possibilités qui vous sont offertes par la souris de votre Macintosh, cette tablette graphique vous permettra de reproduire toutes sortes de documents (photographies, cartes géographiques, peintures...). Les fonctions de **réduction** et d'**agrandissement** également mises à votre disposition feront de vous un dessinateur passionné. "SummaSketch" est compatible avec tous les logiciels tournant sur Macintosh. Loin d'être un gadget, c'est un véritable outil de travail.

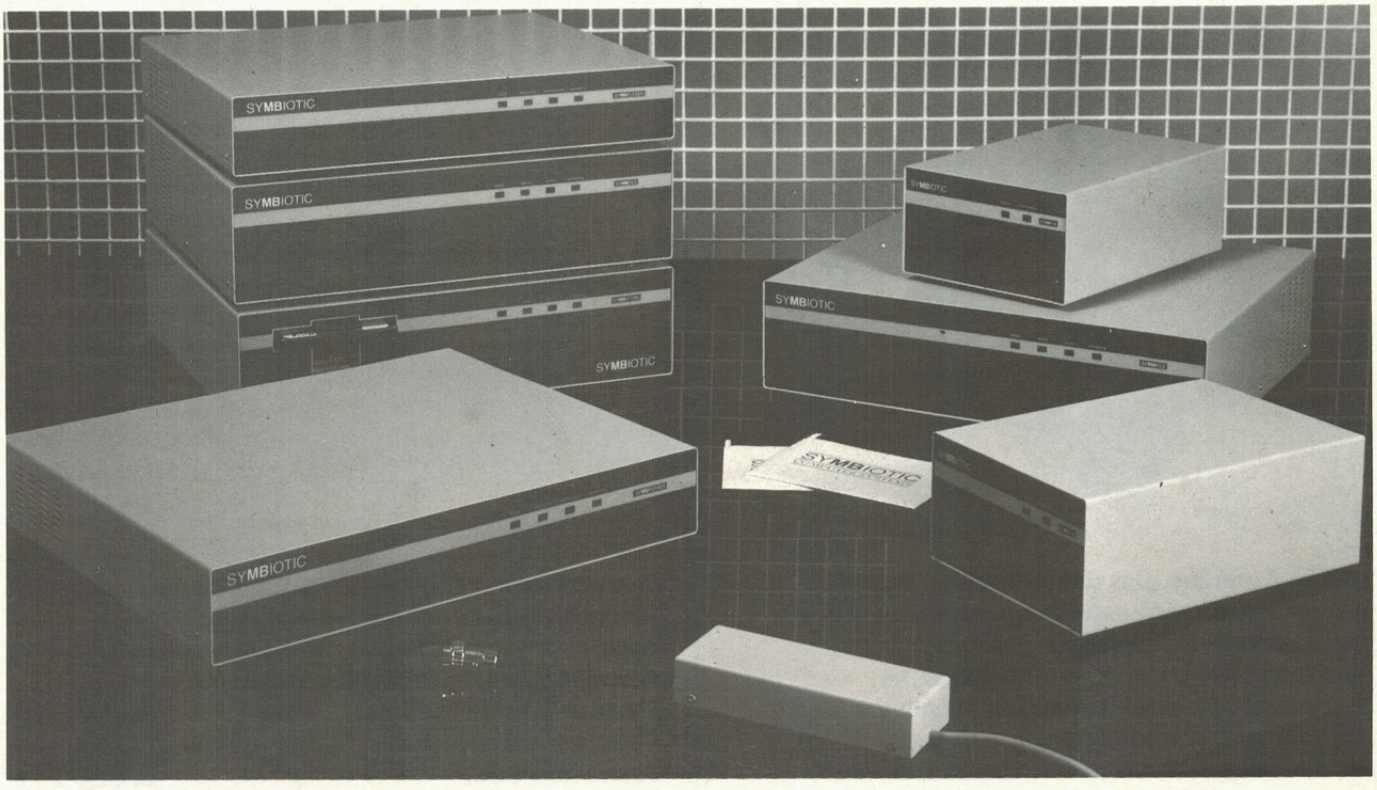
☐ SYMBFILE

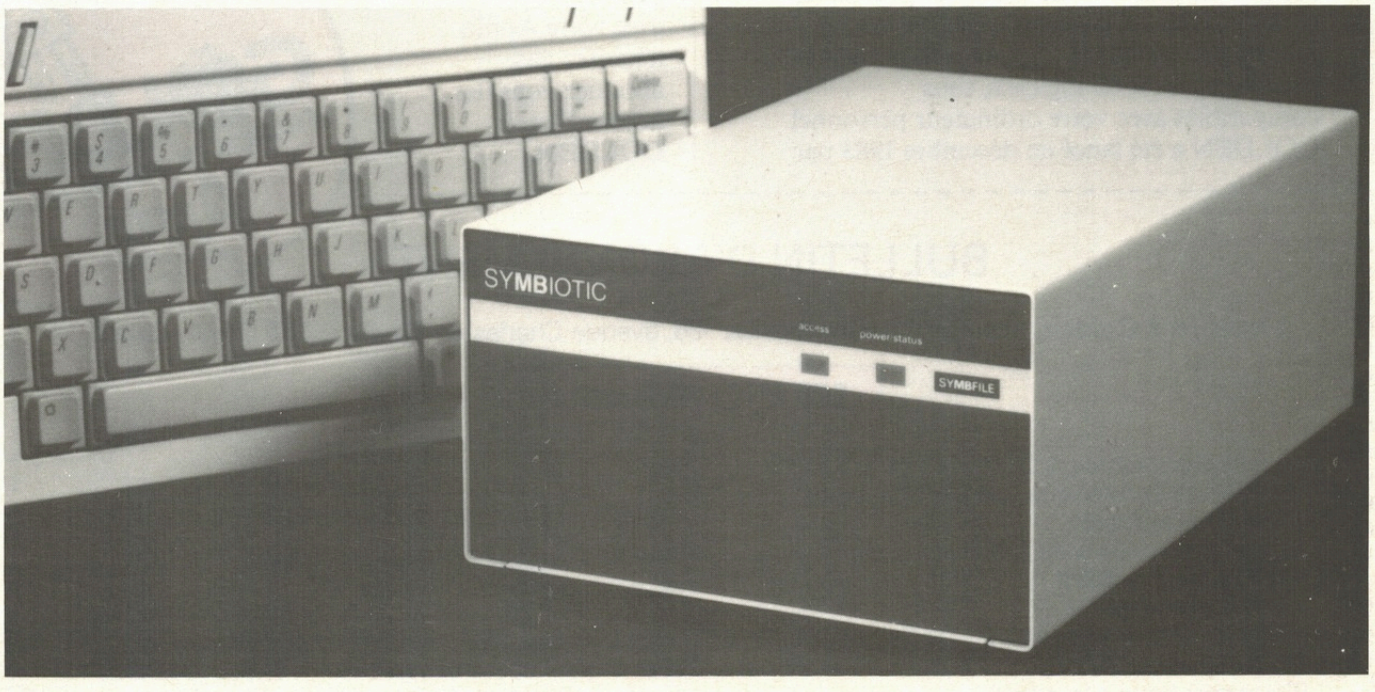
Symbiotic
23 000 francs

"Symbfile" est un **disque dur** au format 5"1/4, qui offre une capacité de 42 Mo au maximum. Il existe également dans les versions 10,5 Mo et 21 Mo. Conçu selon la technologie Winchester, il nécessite, pour les connexions au Macintosh, un adaptateur : le Mac-IIc. "Symbfile" se connecte à la sortie-modem du second lecteur de disquettes, libérant ainsi deux sorties-série. Toute la gamme des disques durs "Symbfile" est compatible avec Macintosh par

MATÉRIEL

l'intermédiaire de ce **seul adaptateur** dont la deuxième sortie est destinée au réseau. Le réseau Symbnet est destiné, à terme, à permettre le partage d'un même disque dur par plusieurs ordinateurs Apple. Le "Symbfile junior", de format 3,5", offre une capacité de 10 Mo. Tous ces disques peuvent être sauvegardés sur bande magnétique à la vitesse de 1 Mo/mn. Le disque dur est **divisible en volumes** de taille variable (de 500 Ko à 16 Mo), organisés en table, gérés et traités chacun par le système d'exploitation comme une disquette. A tout moment, il est possible de modifier la table des volumes. Simple à mettre en oeuvre, "Symbfile" est livré avec une disquette d'amorçage sur laquelle le système va automatiquement booter lors de la mise sous tension, et qui s'éjecte lorsque le disque dur est en ligne.





offre spéciale

Vous êtes plus de 150000 à utiliser les 80000 ordinateurs personnels Apple et compatibles installés en France.
Voici GOLDEN, un grand magazine indépendant qui vous est entièrement consacré, à vous et à votre Apple.
Un magazine fait pour vous, conçu à votre mesure. Celui qui focalise sur vos problèmes et vos intérêts : avec ses nouveautés, ses reportages, ses bancs d'essais comparatifs de périphériques et de logiciels, tous compatibles avec votre ordinateur personnel.
GOLDEN a été lancé en décembre 1983 par Computerworld Communications, premier groupe mondial de presse informatique. Et ceci que vous devez savoir : GOLDEN et la société Apple sont totalement indépendants l'un de l'autre sans lien, sans contraintes d'aucune sorte. Alors pour mieux créer et vivre avec votre Apple, n'hésitez pas, abonnez-vous dès aujourd'hui à GOLDEN.

BULLETIN D'ABONNEMENT

à renvoyer à **Golden, service Abonnements,** 185, avenue Charles-de-Gaulle, 92521 Neuilly Cedex

120 F de réduction

OUI, je souhaite m'abonner à Golden et profiter de votre tarif spécial pour la durée que j'indique ci-dessous.

☐ **2 ans (20 numéros)**
avec une économie de 120 F
380 F au lieu de 500 F

☐ **1 an (10 numéros)**
avec une économie de 52 F
198 F au lieu de 250 F
(Etranger : nous consulter)

Nom .....

Prénom .....

Adresse .....

Code postal ..... Ville .....

Vous trouverez ci-joint mon règlement à l'ordre de Golden par Chèque bancaire ☐ Chèque postal ☐

☐ Je préfère régler à réception de la facture.

MATÉRIEL

THUNDERSCAN

International Computer
4 100 francs ■ 128 Ko

Jusqu'à aujourd'hui, pour **digitaliser** un document avec un Macintosh, il fallait une caméra, des éclairages... Un matériel digne d'un professionnel des arts cinématographiques et non d'un informaticien (professionnel ou amateur). Ce produit, tout à fait étonnant, permet de digitaliser une photographie, une carte de géographie ou un autre document sans aucun matériel supplémentaire ; en effet, un Macintosh et une imprimante suffisent à la réalisation de cette tâche. "Thunderscan" n'est rien d'autre qu'un **capteur optique**, il se met en lieu et place du ruban de votre imprimante. Cette substitution effectuée, il ne vous reste plus qu'à introduire le document dans l'ImageWriter et, après quelques minutes, celui-ci apparaîtra à l'écran. Le principe est simple, l'oeil optique scanne votre image avant de la restituer. Votre image ainsi obtenue pourra être sauvée sur une disquette et modifiée à loisir avec un logiciel graphique du type de MacPaint. Ainsi, aucune imperfection ne sera tolérée. Mais "Thunderscan" offre d'autres possibilités ; en particulier, utilisé avec un modem, il transformera votre Macintosh en **télécopieur** ; le principe reste le même que pour la digitalisation. Il sera d'une grande utilité pour les maquettistes, graphistes, agences de publicité ou autres professions dont le développement recquiert rapidité et qualité dans l'exécution.

TIROIR MAC IIC/LAB

Slad Informatique
8 000 francs

Le "Tiroir Mac IIc/Lab" est destiné à **fournir des entrées-sorties** parallèles et un bus IEEE aux ordinateurs qui ne possèdent que des entrées-sorties série, comme Macintosh ou l'Apple IIc. Le tiroir est constitué d'une carte-mère équipée d'un microprocesseur 6809 de 16 Ko de mémoire. Une carte d'extension mémoire est également disponible. Les entrées-sorties équipant la carte-mémoire sont les suivantes : deux entrées-sorties série (RS232, boucle de courant, niveau TTL) ; une prise IEEE 488 (implémentation complète du bus IEEE avec possibilité d'être en contrôleur de bus ou non) ; **quatre ports parallèles** (VIA 5224 x 20 bits peuvent être programmés indépendamment, compteur, registre à décalage, etc.). Le logiciel, fourni avec le coffret (4 Ko en reprom), autorise la mise en oeuvre aisée de toutes les fonctionnalités du coffret. C'est le calculateur maître qui adresse les commandes sous forme de chaînes de caractères. Le logiciel interne fait le reste ; il fonctionne sans interruption. A chaque port entrée-sortie sont associées deux zones de mémoire-tampon : le calcul-hôte est donc libre quand on a envoyé la chaîne de caractères de commande (plus de données en sortie). Plusieurs échanges peuvent être opérés simultanément. Une commande est constituée d'un mot clef suivi de **paramètres optionnels** ; le paramètre étant soit un nombre positif, soit une chaîne de caractères. Les ports correspondent aux circuits physiques d'entrées-sorties et sont associés à des connecteurs pour les liaisons avec les périphériques extérieurs.

UNDERWARE

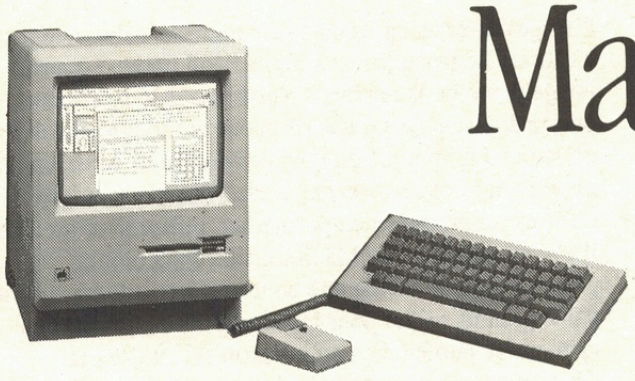
International Computer
350 francs ■ 128 Ko

Il n'y a rien de plus facile que d'acheter et de porter un vêtement représentant un motif particulier. Mais, n'avez-vous jamais eu envie de porter un **T-Shirt** dont vous auriez réalisé le dessin ? Grâce à ce nouveau produit, cette opération est tout à fait possible et très facile à exécuter. Le principe est simple : il suffit de créer l'image de votre choix avec le logiciel graphique MacPaint ; cette image doit être centrée (par les options prévues) sur la feuille et visible à l'écran. Avant l'impression, votre ImageWriter doit subir quelques modifications. Le ruban "Underware" se substitue au ruban habituel. Vous pouvez utiliser un papier courant, mais un **papier ciré** (collant à chaud) facilitera le transfert final. Pour une impression plus noire, l'option "Impression Soignée" est fortement recommandée. Le transfert du dessin sur le T-shirt est une opération délicate ; sur votre table à repasser, placez une feuille d'aluminium sur laquelle vous installez votre vêtement. Vous lui superposez l'image, protégée d'une ou deux feuilles de papier blanc et vous repassez. Pour que le **transfert** soit de **bonne qualité**, il est préférable d'utiliser des vêtements dont la composition est de 50% coton, 50% polyester. Votre T-shirt est prêt à être porté. L'impression de votre image terminée, n'oubliez pas de retirer le ruban "Underware" et de replacer le ruban original pour une utilisation plus classique.

512K en 1 H pour 5200 F*

Extension mémoire pour votre

Macintosh 128 K



JCR

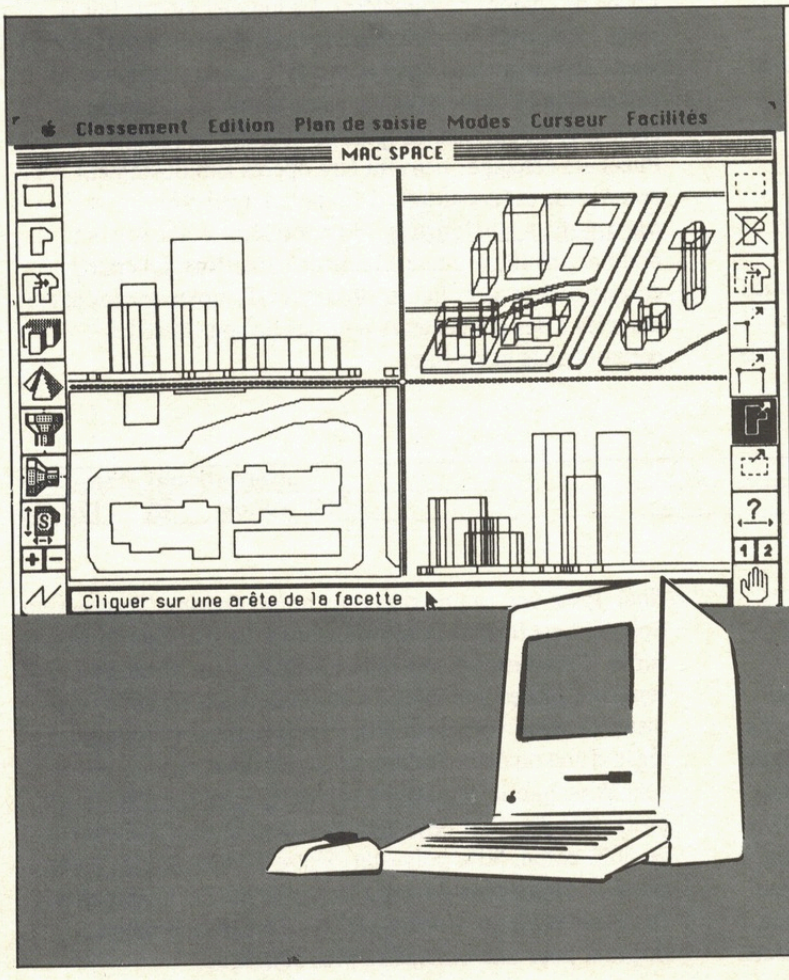
JCR Paris
58, rue Notre Dame
de Lorette
75009 Paris
Tél. : (1) 282.19.80
Télex 290 350

JCR Lyon
313, rue Garibaldi (angle
rue de la Guillotière)
69007 Lyon
Tél. : (7) 861.16.39
Télex 305 429-Parking

JCR Mulhouse
52, rue Fustenberger
68200 Mulhouse
Tél. : (89) 43.01.63

JCR Clermont-Ferrand
40, rue Blatin
63000 Clermont-Ferrand
Tél. : (73) 36.56.76

*Prix HT au 1/09/85 installation sur rendez-vous. Matériel garanti 6 mois. Documentation sur demande.



MAC SPACE
PERSPECTIVES D'AVENIR

CAO en 3 dimensions sur MAC INTOSH

FACILE : *MAC SPACE permet de concevoir un objet directement à l'écran de MAC INTOSH, EN TROIS DIMENSIONS.*

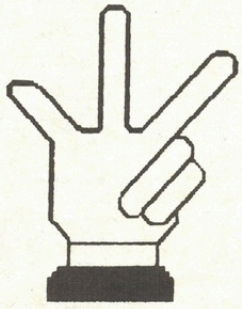
RAPIDE : *MAC SPACE permet de modifier et visualiser, EN PERSPECTIVES les objets sous tous les points de vue possibles.*

ECONOMIQUE : *MAC SPACE est le logiciel de CAO le moins cher sur le marché français (source DECISION INFORMATIQUE 8.07.85).*

a s a

62, rue Tiquetonne 75002 PARIS
TEL. : (1) 508.58.18/(1) 508.59.04/(1) 233.21.01/
(1) 233.14.12. TELEX : 216 560F ASA LOG

BIBLIOGRAPHIE



BIBLIOGRAPHIE

A LA DECOUVERTE DE MACINTOSH

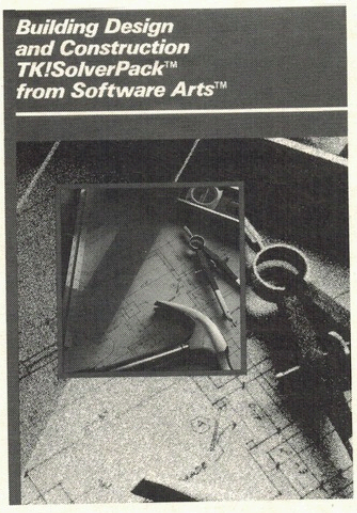
Charles B. Duff, éditions MacGraw-Hill, 238 pages, 95 F.

Ce manuel répond aux besoins de deux types de lecteurs: ceux qui ont fixé leur choix sur un micro-ordinateur personnel : le Macintosh, et ceux qui, possédant la conviviale machine, veulent en savoir plus sur son histoire, sa **conception** et ses multiples utilisations. Vous explorerez au départ de l'ouvrage les fenêtres, la souris, les menus et les divers accessoires de bureau. Après une étude sur **l'anatomie** du Mac, vous entrerez dans le domaine des applications: traitement de texte, outils de dessin et d'art graphique, systèmes de communication, affaires et finances, langages (Pascal, Basic et Forth). Un chapitre qui ne manque pas d'intérêt est celui de la **comparaison** IBM PC et Macintosh. Le glossaire final est très complet.

BUILDING DESIGN AND CONSTRUCTION TK! SOLVERPACK

Software Arts, distribué par Software Ressources, 180 pages et disquette, disponible en anglais pour 650 F.

Les problèmes proposés sous forme de modèles mathématiques dans ce "manuel" destiné aux professionnels du bâtiment (utilisateurs du logiciel TK Solver) figurent parmi les plus courants et les plus fastidieux à calculer. La



plupart des aspects de **l'étude des contraintes** que doit subir une poutre sont prévus : poutres en porte-à-faux, en suspension, en appui, etc. Toutefois, la résistance des matériaux n'est pas l'unique préoccupation des hommes de l'art. La détermination des **coûts** et des divers **rendements** est également importante. Les déperditions thermiques ainsi que les amortissements sur les travaux d'isolation sont pris en compte par 3 modèles. On trouvera même un module d'estimation de l'énergie disponible en fonction de l'ensoleillement. Celui-ci contient tout un ensemble de caractéristiques constantes dans les principales villes, américaines malheureusement. Cependant, l'adaptation française ne pose aucune difficulté majeure, pourvu que l'on maîtrise un peu TK Solver. Le dernier volet concerne la gestion de **l'espace de construction**, estimation et calcul des surfaces de sol et de plafond, estimation de la taille des fondations, du toit, sans oublier les menus détails comme les dimensions des marches d'un escalier, le nombre et les caractéristiques des fenêtres et des diverses ouvertures.

CONNAISSEZ-VOUS MACINTOSH ? (ou PUISSANCE ET DISCRETION)

Pierre Courbier, éditions Techniques et Scientifiques Françaises, 143 pages, 85 F.

Vous qui entendez parler informatique et ordinateurs sans en connaître un bit, voulez-vous découvrir cette nouvelle **technologie** ? Ce livre est fait pour vous ! Surtout depuis qu'Apple dit avoir "appris l'homme" à Macintosh. Cet ouvrage est illustré de **75 vues d'écran** et vous expliquera clairement et simplement les rudiments utiles et nécessaires pour maîtriser Macintosh. Après les premières présentations, vous découvrirez, au cours des chapitres suivants, l'écriture assistée avec MacWrite, le dessin et la peinture selon MacPaint, la feuille de calcul et les chiffres grâce à Multiplan, l'agenda électronique Habadex ainsi que d'autres programmes que la lecture du livre vous dévoilera. Sans oublier, bien sûr les moments de **détente** au chapitre Macintosh ludique.

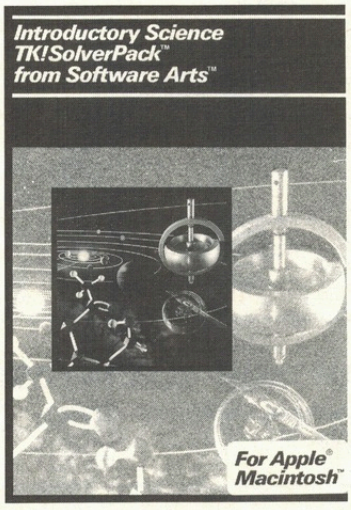
INTRODUCTORY SCIENCE TK! SOLVERPACK

Software Arts, distribué par Software Ressources, 119 pages et disquette, disponible en anglais pour 650 F.

Physique, chimie, biologie, ce sont les principales sciences concernées par ce livre-module complémentaire de TK Solver. Douze modèles différents sont supposés capables de résoudre quelques-uns des grands problèmes qui peuvent se poser à un étudiant, voire un scientifique ; encore que celui-ci manipule généralement des données bien plus

BIBLIOGRAPHIE

complexes. Les **sciences physiques** totalisent à elles seules la moitié des informations. La thermodynamique est représentée par l'étude des gaz parfaits et des phénomènes de cycles énergétiques par transfert thermique (cycle de Carnot, réfrigérateur, pompe à chaleur...). Les autres éléments de physique sont "**ultra classiques**" et figurent parmi les tous premiers programmes que réalisent les informaticiens débutants en informatique : analyse de circuits (loi d'Ohm, de Joule...), propagation d'ondes, cinématique classique et



conservation de l'énergie. La sophistication n'est pas non plus de mise en **chimie**, puisque les modules concernés ne traitent que de calculs élémentaires du pH d'une solution aqueuse et de résolution d'équations stoechiométriques. Les modules de **biologie** semblent être les plus exploitables du lot car ils sont bien adaptés à la résolution de calculs fréquents et fastidieux, comme les capacités énergétiques des aliments, la génétique des populations et les divers aspects de l'étude statistique de la croissance d'une population.

LE LIVRE DU MACINTOSH

Cary Lu,éditions Microsoft Press,
383 pages, 195 F.

Cary Lu nous entraîne, avec cet ouvrage, dans l'univers Macintoshiste (pourquoi pas ?). Un peu d'histoire, beaucoup d'**expériences** et de **contacts**, l'envie de partager ses connaissances, voilà de bonnes raisons d'écrire un livre. De l'introduction au dernier des quatre chapitres, le lecteur passe des premiers pas aux fonctions fondamentales. Après l'étude de MacPaint, MacWrite, Chart et Multiplan (entre autres), il enchaîne avec une introduction aux communications et aux **langages de programmation**. La troisième partie vous apprendra tout ce que vous avez toujours voulu savoir... sans jamais avoir osé le demander, sur l'écran, le clavier, la souris, les lecteurs (pas vous, mais les "drives"), les imprimantes et tant d'autres. La dernière partie traite du **transfert d'informations** entre micro-ordinateurs, aborde des sujets techniques avec, bien sûr, un glossaire. Un voyage plus qu'initiatique dans l'univers du Macintosh.

LE MACINTOSH

Edward S. Connolly et Philip Lieberman,
éditions Belin,
152 pages, 140 F.

Cet ouvrage vous livre sur un plateau les clefs qui vous permettent de pénétrer par la grande porte et avec Macintosh dans l'arène d'Apple, même si vous êtes (bien loin de moi cette pensée) la reine des pommes. Préparez-vous à une véritable leçon d'**anatomie** : le coeur du Macintosh, sa personnalité, ses organes d'introduction (la souris et le clavier), et tout ce qui en fera bientôt un ami immuable, doté d'une **mémoire** d'éléphant. La deuxième partie vous parle de Quickdraw, de MacPaint et de Mac Write. Quant à la troisième, elle est consacrée au Basic et à Multiplan. Si la pomme d'Adam est pomme de discorde, il semble que celle d'Apple soit plutôt liée à la **créativité**, la jeunesse et l'innovation. Heureux possesseurs ou futurs acquéreurs d'un Mac, voici un livre que vous aurez plaisir à découvrir et même à lire dans le détail.

L'OUTIL MACINTOSH

Gérard Lévy, éditions Eyrolles,
288 pages, 160 F.

Macintosh est né le 24 janvier 1984 sous le signe du Verseau, de la **communication** et de l'universalité : c'est à la découverte de ce micro-ordinateur, si jeune et déjà si riche d'expériences et de programmes développés

BIBLIOGRAPHIE

uniquement pour lui que l'auteur vous invite. Cet ouvrage, qui est une **étude technique** approfondie du micro Macintosh, est sans doute l'un des plus complets existant à l'heure actuelle sur ce sujet si abondamment traité. Rien n'est laissé au hasard : depuis les accessoires et les périphériques jusqu'aux dernières technologies, en passant par **les langages** et les multiples applications, chaque chapitre vous présentera tout en détail et vous amènera à créer vous-même vos propres programmes, avec par exemple MS Basic 2.0, à moins que vous ne préfériez l'Assembleur, le MacPascal ou les différents langages "C".

MACINTOSH, MULTIPLAN, MACPAINT

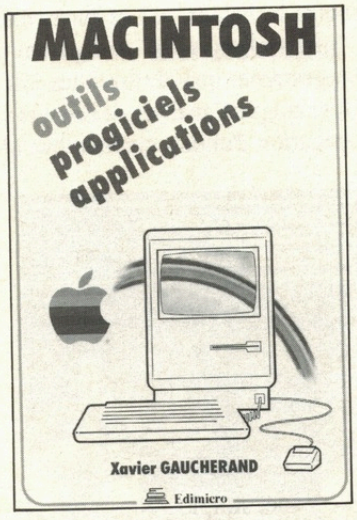
Eddie Adamis, éditions Cedic-Nathan, 142 pages, 89 F.

Préfacé par Jean-Louis Gassée, ce livre est un bon point de départ pour découvrir l'univers Macintosh, dont MacPaint et Multiplan sont deux planètes vitales. Surtout si l'auteur en parle dans un langage passionné. De nombreux **tableaux** reproduisant l'écran facilitent grandement la compréhension du néophyte. Sont expliqués en détail : les menus et les commandes, les différentes **fonctions**, les opérateurs, et cela pour les deux logiciels présentés. Macintosh, quant à lui, est décortiqué comme une vulgaire crevette (après tout, pourquoi n'y aurait-il pas de crevettes vulgaires ?), pour votre plus grande satisfaction, lecteurs insatiables !

MACINTOSH : OUTILS, PROGICIELS, APPLICATIONS

Xavier Gaucherand, éditions FDS-Edimicro, 237 pages, 148 F.

Ce livre sera pour vous le **guide de référence** dont vous aurez besoin pour bien choisir vos logiciels, tout connaître sur le Mac et développer vos propres applications. La première partie est une présentation du **matériel**, de la configuration de base et des extensions matérielles; ensuite, la deuxième partie vous explique tout sur les **systèmes** et les langages, systèmes d'exploitation et "toolbox", langages de programmation; la partie suivante traite des **logiciels** d'application, des possibilités en traitement de texte, en situations financières, en graphismes, bases de données, autres logiciels (Macproject, Basutil et autres). Les possibilités de transmission, la **communication** et ses problèmes, Macterminal, les liaisons diverses et les réseaux locaux sont étudiés en détail dans un chapitre spécial. Le suivant traite des jeux (leur qualité pédagogique s'affirme avec Macintosh). La quatrième partie concerne les **domaines d'utilisation** du Mac, dans diverses situations : par un représentant, dans une grande entreprise, dans l'enseignement, pour une profession libérale et dans une famille. La dernière partie pose la question du choix d'une configuration et termine par une mise en oeuvre pratique.



MULTIPLAN SUR MACINTOSH

Goulven Habasque, éditions Sybex, 233 pages, 148 F.

Qui ne connaît pas Multiplan, la **feuille de calcul** électronique, le tableur des tableurs ? Ce livre est donc une présentation du programme appliqué à différentes disciplines: mathématiques, calculs financiers, statistiques, simulations économiques et autres exemples de gestion. Le chapitre "**apprentissage**" permet aux débutants non seulement de s'initier aux commandes et fonctions de Multiplan mais aussi à la programmation et à ses méthodes. Les explications y sont claires, détaillées et agrémentées de graphiques et de **photos d'écrans**. L'auteur connaît bien la partie, étant un spécialiste des modèles financiers sur micro-ordinateur.

MAC WORK, MAC PLAY

Lon Poole, éditions Microsoft Press, 434 pages, 230 F.

"Creative ideas for fun and profit on your Apple Macintosh". Cet ouvrage, en anglais, regroupe bons nombre d'**idées d'utilisation** des logiciels MacWrite, MacPaint, Multiplan, que vous pouvez employer soit dans un but professionnel soit pour jouer (auquel cas ils deviendront des "ludiciels", selon le petit Robert). Le livre est en quatre parties. La première traite du Basic de Macintosh, bureau électronique, fenêtres, souris; la deuxième présente trois projets en détail, écrire un

BIBLIOGRAPHIE

reportage avec MacWrite, concevoir un en-tête imprimé à l'aide de MacPaint et calculer (en dollars) votre propre valeur (!) grâce à Multiplan -mais si vous préférez calculer votre feuille d'impôts ou gérer vos gains aux courses, libre à vous- la suivante vous offre d'autres propositions de travail et de jeux, et la dernière comprend une cinquantaine de pages sur différents points en complément d'informations, un glossaire, l'utilisation optimale des lecteurs de disques et un index. Les éditions Cedic/Nathan préparent une traduction sous le titre "Macintosh, l'ami du travail et du jeu" (195 F.).

MACINTOSH LE MAGNIFIQUE

Merl K. Miller et Mary A. Myers,
éditions du P.S.I.,
161 pages, 100 F.

Voici un livre pratique, simple et complet qui vous donnera de bonnes raisons d'acheter un Macintosh plutôt qu'un autre micro-ordinateur. Cette nouvelle édition, revue et corrigée, a été rendue nécessaire par la croissance formidable de la bibliothèque de logiciels pour Macintosh. Après une

présentation du Mac et de ses accessoires internes, son bureau électronique, ses fenêtres, vous apprendrez tout sur MacWrite, ses fonctions de traitement de texte et ses fonctions spéciales. Le dessin et la peinture n'auront plus de secrets pour vous grâce à MacPaint, qui vous permettra de créer des images et de concevoir des graphiques de gestion, sans pour cela avoir besoin de talents spéciaux. Le dernier chapitre du livre vous parlera de l'avenir du Macintosh, des logiciels pour la productivité, des logiciels de télécommunication et des logiciels de loisirs culturels. Enfin, un glossaire complet, en fin d'ouvrage, vous familiarisera parfaitement avec le vocabulaire convivial propre à Mac.

MAITRISER MULTIPLAN POUR MAITRISER LES AFFAIRES

Ruth K. Witkin,
éditions Microsoft Press / Cedic Nathan,
374 pages, 195 F.

Voici un outil performant qui vous propose, avec Multiplan et votre Macintosh, divers modèles : création d'une entreprise, évaluation de projets, gestion de bilans et de trésorerie, remboursement d'un prêt ainsi que d'autres exemples détaillés de l'utilisation d'un tableur, qui comporte une variété de fonctions très utiles en matière d'organisation. Ce livre, en trois parties, vous présen-

tera d'abord Multiplan et sa feuille de calcul, puis vous promènera d'analyse de la relation prix-volume en estimation de coûts de projets pour aboutir au résultat maximum sous Multiplan. Si le livre n'a pas été "travaillé" avec le Macintosh, il n'en est pas moins clair et bien agencé. De quoi travailler tout votre saoûl, bien maîtriser votre activité et en améliorer les résultats.

MACINTOSH MODES D'EMPLOI

William Skyvington, éditions du Seuil,
collection La Recherche,
300 pages, 150 F.

Avant d'acheter Macintosh, autant découvrir ses possibilités d'utilisation. Le lecteur pourra se servir de ce livre comme d'un guide pas à pas pour ses premiers contacts avec le micro-ordinateur. Les concepts de souris, de fenêtres sont largement et clairement expliqués. Au fil des chapitres, MacWrite traite les textes, Mac Paint "électronise" la peinture, Mac Draw dessine, Multiplan calcule les lignes et les colonnes, Chart dresse les courbes, arrondit les

BIBLIOGRAPHIE

camemberts (!) et Mac Project planifie. Ils vous dévoileront tous leurs **secrets internes** pour vous permettre de les utiliser au mieux de leurs performances. La dernière partie est consacrée aux **développements** de logiciels à partir de Lisa et de son petit frère Macintosh.

MACINTOSH, QUELS LOGICIELS ?

Pierre Courbier, éditions Techniques et Scientifiques Françaises,
143 pages, 97 F.

Après "Connaissez-vous Macintosh ?", il semblait logique à l'auteur de présenter à ses lecteurs un éventail des logiciels dédiés à Macintosh. Vous y trouverez également une présentation des dernières **évolutions matérielles** adaptables à Mac (lecteur externe, disque dur...). Les

différents chapitres vous balladeront, en joignant l'utile à l'agréable, des jeux aux applications bureautiques et aux logiciels de communication en passant par les systèmes de gestion de bases de données. Vous ferez **connaissance** avec Think Tank, Smooth Talker, Sargon III, Funpak, Transylvania et bien d'autres. Sans oublier MacSpace et sa troisième dimension, les banques d'images Da Vinci, Mac The Knife, Click Art, et le tri et classement sur images FileVision.

MACINTOSH ET LISA 2

Gérard Lévy, éditions McGraw-Hill,
240 pages, 125 F.

Gérard Lévy, développeur de logiciels français vivant au Canada, s'est intéressé au Macintosh bien avant sa sortie officielle et l'on peut dire que les applications pour ce micro-ordinateur d'une nouvelle génération n'ont **plus de secrets** pour lui. Cet ouvrage commence par une étude technique approfondie de Mac (le bureau électronique, la souris...) et de sa grande soeur Lisa 2 (caractéristiques techniques, le Workshop, etc.). L'auteur se livre au jeu des questions et des réponses à propos du processeur Motorola 68000. Les développeurs pourront en apprécier la puissance. Un chapitre est consacré à la **comparaison** des deux matériels Apple avec le PC d'IBM. Entré dans le vif du sujet avec "L'utilisation du Macintosh" qui, des premiers exercices en utilisation approfondie, vous amènera à MacWrite, MacPaint et Multiplan, suivis de Chart, d'Habadex et d'autres logiciels, le lecteur poursuit par une présentation succincte de la programmation en Basic et en Pascal. Détails d'utilisation **inédits**, divers renseignements précieux, vous trouverez tout cela dans la dernière partie : "Insectes, bogues et désagrements".

MACINTOSH, GUIDE DE L'UTILISATEUR

Joseph Caggiano, édition Sybex,
180 pages, 98 F.

L'auteur, directeur d'une société d'édition de logiciels, professeur et consultant indépendant en micro-informatique, est en bonne position pour écrire ce livre destiné aux nombreux utilisateurs de Macintosh. Il explique sa philosophie, ses **concepts nouveaux** (souris, fenêtres, métaphore de bureau...), ses outils et, bien sûr, décrit les principaux logiciels d'application : MacWrite, MacPaint et Multiplan. Chaque chapitre est présenté puis détaillé, les explications sont simples mais complètes. Quelques notions techniques concernant les **extensions** du système, (copie d'un disque, édition d'un document) vous aideront à parfaire vos connaissances. A noter de très beaux **dessins**, réalisés sur Macintosh, qui rendent plus agréables l'étude et la lecture de l'ouvrage.

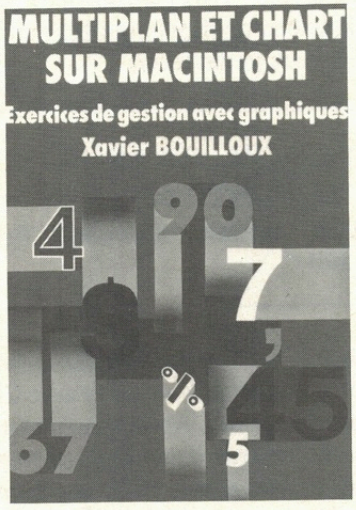
MULTIPLAN ET CHART SUR MACINTOSH

Xavier Bouilloux, édition FDS-Edimicro,
250 pages, 159 F.

Ce livre, qui a été entièrement imprimé sur ImageWriter, l'imprimante de Macintosh, est un recueil d'exercices de **gestion avec graphiques**. C'est le premier ouvrage offrant au lecteur de travailler ensemble Multiplan et Chart, le progiciel graphique de Macintosh. Multiplan est un des logiciels les plus attractifs tournant sur Mac: comptabiliser, calculer, prévoir ou budgéter, voilà ce que vous pourrez faire avec aisance et souplesse. Les exercices proposés, choisis pour leur intérêt pratique et pédagogique vous permettront

BIBLIOGRAPHIE

de maîtriser rapidement Multiplan et de réaliser, avec Chart, des histogrammes, diagrammes et courbes pour **illustrer** vos résultats chiffrés et les faire ainsi mieux comprendre. A noter une première partie très utile : "Comment utiliser cet ouvrage? ", proposant différents accès aux chapitres du livre. Après le guide de l'utilisateur, une dizaine d'applications sont ensuite détaillées et imagées. La complémentarité des deux logiciels poura faciliter la gestion de vos affaires.



MULTIPLAN POUR MACINTOSH

Hervé Thiriez et Gérard Santraille, éditions du P.S.I., 202 pages, 110 F.

Comme son titre l'indique, ce livre, après une succincte présentation du Mac, décortique Multiplan,en long et en large, depuis les premiers pas jusqu'aux **applications** les plus complexes réalisées en matière de gestion de trésorerie, de remboursements d'un emprunt, en passant par une étude détaillée des différentes fonctions et commandes de ce logiciel aux multiples utilisations. La présentation de Macintosh y est claire et détaillée. Si remplir votre feuille d'impôts vous pose encore de petits problèmes, avec l'aide de cet ouvrage et de votre Mac, cela n'aura plus de secrets pour vous. **Neuf exemples** de diverses applications vous sont ensuite expliqués, gestion de copropriété, tableaux de bord, analyse des ventes et paie des représentants, suivi de compte bancaire et gestion de fichier articles et facturation, entre autres. Espérons que le souci des auteurs répondra à votre attente et vous permettra de d'assimiler de bonnes bases pour pratiquer Multiplan avec dextérité et plaisir.

MACWRITE / MACPAINT

Tim Field, éditions Mc Graw-Hill, 193 pages, 125 F.

Plus qu'un guide expliquant les modes d'emploi du traitement de textes MacWrite et du logiciel graphique Mac Paint, ce livre est un véritable **recueil d'idées**. L'auteur vous fera passer un moment agréable et la lecture de cet ouvrage vous procurera délassement et enrichissement. Vous y trouverez de nombreux exemples **d'applications** ainsi que les informations nécessaires pour maîtriser les deux logiciels, soit séparément, soit en association. A vous de laisser fleurir votre créativité pour illustrer et mettre en valeur vos textes, vos factures, vos formules scientifiques et même vos lettres d'amour. Utilisez ce manuel assis à votre clavier, en essayant directement une commande, une opération ou une application précise et vous verrez que, au fur et à mesure, votre **imagination** sera stimulée par l'acquisition de ces techniques de base.

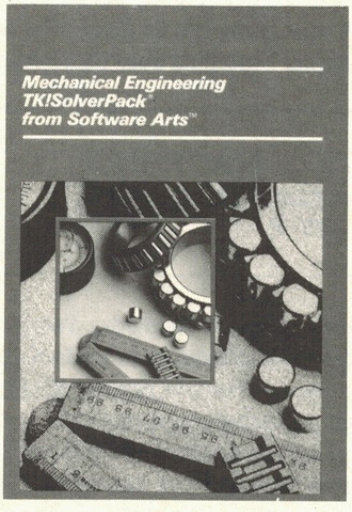
MECHANICAL ENGINEERING TK! SOLVERPACK

Software Arts, distribué par Software Ressources, 119 pages et disquette, disponible en anglais pour 650 F.

Logiciel de **modélisation mathématique**, TK Solver, grâce à son approche modulaire, peut fonctionner comme un générateur d'applications. En bref, l'utilisateur final n'est pas dans l'obligation de définir lui-même ses propres séries d'équations descriptives mais peut employer un modèle prédéfini du commerce, comme ce "package" essentiellement destiné aux **ingénieurs**. Plusieurs corps de métiers sont concernés, du thermicien au mécanicien. Les problèmes ainsi mis en forme s'avèrent assez sophistiqués, puisqu'ils traitent aussi bien de résistance des matériaux : flexion de poutres en appui ou en porte-à-faux, torsion de cylindres, que de mécanique des fluides ou de calcul de

BIBLIOGRAPHIE

fréquences de résonance d'un ensemble de disques liés en rotation. Les calculs de **transferts caloriques** ne sont pas non plus négligés puisqu'il sont abordés sous les aspects de la diffusion et de la convection de surfaces cylindriques ou planes. Ce descriptif resterait sommaire si l'on oubliait de mentionner le calcul des moments d'inertie d'un solide et de l'étude des contraintes que peut subir un ressort à boudin... Entre autres!



MACINTOSH, VOTRE MICRO-ORDINATEUR

Jean-Bapiste Touchard, éditions Cedic-Nathan, 156 pages, 40 F.

Ce livre clair, bien présenté, détaille par **le menu** les dessous, les dessus et une petite partie de la garde-robe du Macintosh. Car il est bien sympathique, ce Mac in Tosh. Histoire d'une pomme d'Apple, de Guillaume Tell ou de Newton, l'ouvrage examine les périphériques et les outils

mis à disposition sur le bureau de Macintosh : horloge, calepin, souris, fenêtre, calculatrice, clavier, puzzle, album et tableau de bord sont mis à nu. De quoi vous donner envie de **piloter** cette drôle de machine, lorsqu'on enchaîne sur les grandes fonctions : ouvrir/fermer un document, éditer un texte, couper dans un coin et copier/coller dans l'autre. Au sortir de la corbeille, instrument de l'élimination radicale, le lecteur débouche sur Mac Paint et MacWrite, qui deviennent vos voisins de bureau et vous permettent de réaliser aussi bien vos applications **professionnelles** que d'exprimer les sous-bois de votre jardin secret.

PRESENTATION GRAPHIC ON THE MACINTOSH

Steve Lambert, éditions Microsoft Press, 263 pages, 230 F.

Ce livre est à la fois une introduction aux techniques graphiques et une invitation à travailler avec Chart sur le micro-ordinateur Macintosh. Après la présentation d'usage de celui-ci, souris, fenêtres, commandes et menus, vous seront expliqués tous les détails de fonctionnement de **l'application Chart** que vous pourrez manipuler sans expérience préalable en micro-informatique. A vous d'intégrer dans vos rapports, graphes, camemberts, tableaux, colonnes, ce qui donnera à vos travaux un aspect professionnel. De nombreuses reproductions de photos d'écran émaillent le texte explicatif pour une meilleure compréhension. A savoir : cet ouvrage est **en anglais**, mais une version française est en cours de préparation chez Cedic/Nathan, à paraître prochainement.

PROGRAMMEZ VOTRE MACINTOSH

Alain Andrieux et Christophe Droulers, éditions MacGraw-Hill, 244 pages, 150 F.

Les auteurs ont voulu, par cet ouvrage, faire partager leur **enthousiasme** pour le micro-ordinateur d'Apple. Bienvenue dans Macintosh ! Ce livre est donc le fruit de leur travail, expliquant dans le détail les points essentiels les plus intéressants : comment manier les langages, du Lisa Pascal à l'Assembleur, quelles sont les nombreuses procédures et fonctions qui permettent d'utiliser QuickDraw, selon quels critères fonctionnent les **gestionnaires** (de mémoire, d'événements, de menus, de fenêtres, de contrôle...) et les entrées-sorties ? De la présentation à la programmation, la plupart des paramètres nécessaires à la **création logicielle** sur Macintosh sont présents. Si vos applications voient le jour, les auteurs de ce livre auront atteint leur but!

LE REFLEXE GOLDEN Mac

Que vous soyez développeur, distributeur ou importateur de matériels et logiciels sur Macintosh,

FAITES-NOUS CONNAITRE VOS NOUVEAUX PRODUITS

pour la mise à jour périodique de Golden Mac.

POUR FIGURER DANS LE PROCHAIN NUMERO,

veuillez compléter la fiche ci-dessous et la retourner à l'attention de :

Jean-Claude BIANCHI - Rédacteur en chef / numéros hors-série
MICROPRESSE
185 avenue Charles de Gaulle - 92521 Neuilly-sur-Seine Cedex - Tel. (1) 722.53.30.

Nom du produit : _____

* Logiciel : _____ ou Matériel : _____ * 128 Ko : _____ ou 512 Ko : _____

* MacWorks : _____ ou P-System : _____ **Langage** : _____

Description fonctionnelle :

_____

_____

_____

Prix du produit (hors-taxes) : _____ Date de disponibilité : _____

Pays d'origine : _____

* Produit disponible en français : ____ ou en anglais : ____ ou autre : ____

* Documentation en français : ____ ou en anglais : ____ ou autre : ____

Concepteur : _____ **Importateur** : _____

Distributeur : _____

Responsable à contacter : _____

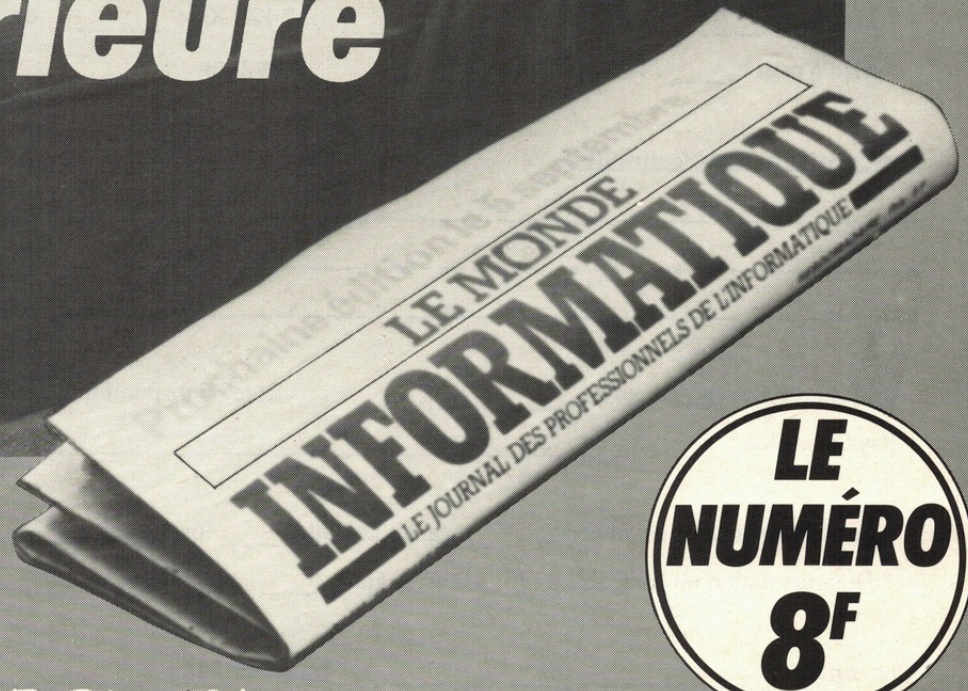
Adresse : _____

Ville : _____ Code postal : _____ Téléphone : _____

(* lorsque la question est précédée d'une astérisque, répondez par une croix dans la case choisie)

Avec "Le Monde Informatique"

passez la vitesse supérieure



LE NUMÉRO 8F

CHAQUE SAMEDI
CHEZ VOTRE MARCHAND DE JOURNAUX !

membre de COMPUTERWORLD Communications,
premier groupe mondial de presse informatique

RÉPONDANCES

LISTE DES PRODUITS

NOM DES PRODUITS	FAMILLE	DISTRIBUTEUR	AUTRE DISTRIBUTEUR
4è DIMENSION	Bureau	A.C.I.	
A LA DECOUVERTE DE MACINTOSH	Bibliographie	MAC GRAW-HILL	
ABC BASE	Bureau	A.C.I.	
AD MACFICHIER	Bureau	ANSWARE-DIFFUSION	
AIRBORNE	Loisirs	ALPHA SYSTEMES	
AMORTISPLAN	Gestion	THIERRY DE PAS	
ANIMATION PUBLICITAIRE	Bureau	R.C.I.	
ANTIVOL	Matériel	APPLE	DISTRIBUTEURS AGREES
APPLE TALK	Système	APPLE FRANCE	DISTRIBUTEURS AGREES
AUTOPAIE	Gestion	THIERRY DE PAS	
AVACOM PA 1000 E	Matériel	ISTAMATIC	
BASIC +	Système	MICROSOFT FRANCE	M.C.C
BASIC MICROSOFT	Système	MICROSOFT	
BASUTIL	Système	M.C.S	
BERNOUILLI BOX	Matériel	NATIS	GENERAL AUTOMATION
BLOC NUMERIQUE	Matériel	APPLE FRANCE	DISTRIBUTEURS AGREES
BOULE DE SILICIUM	Loisirs	HYPERLOG	
CARTE D'EXTENSION	Matériel	MICROSHOP	
CHART	Bureau	MICROSOFT FRANCE	APPLE, FEEDER, SONOTEC
CHIPWITS	Système	SOFITEC	
CIBIORYTHME	Bureau	ANSEL	
CLIC ! FICHE	Bureau	GAMIC DISTRIBUTION	
COLOR PRINT	Matériel	B.I.P	
COMPTAMAC	Gestion	DIF ELECTRONIC	
CONCERTWARE	Loisirs	B.I.P.	
CONNAISSEZ-VOUS MACINTOSH ?	Bibliographie	EDITIONS E.T.S.F.	
CONNEXON VIDEO	Matériel	T.V.2i	DISTRIBUTEURS AGREES
CONVERTISSEUR PCI	Matériel		M'B ELECTRONIQUE
COPY II MAC / MAC TOOLS	Système	B.I.P.	
CX MACBASE	Bureau	CONTROLE X	
DA VINCI BUILDING BLOCKS	Gestion	GAMIC DISTRIBUTION	
DA VINCI COMMERCIAL INTERIORS	Gestion	GAMIC DISTRIBUTION	
DA VINCI/BUILDINGS	Bureau	GAMIC DISTRIBUTION	
DA VINCI/LANDSCAPES	Bureau	GAMIC DISTRIBUTION	
DATA TALKER/MAC	Matériel		
DAVONG MAC	Matériel	HIT MICRO SYSTEMES	
DB MASTER	Bureau	SOFTSEL	
DISQUETTE DE NETTOYAGE	Matériel		
DISQUETTES CONTROL DATA	Matériel	CONTROL DATA	
DOLLARS AND SENSES	Loisirs	SOFTSEL	
DP-LLG	Système	PHAM	
DP-XLG / PRE-PROCESSEUR	Système	PHAM	
DRIVE COMPATIBLE	Matériel	APPLE	DISTRIBUTEURS AGREES
ELEUGRAM	Loisirs	FEEDER	
EN JEU	Gestion	ABC & ASSOCIES	
ETHER/MAC	Système	METROLOGIE	3COM
EXCEL	Bureau	MICROSOFT	
EXPERLOGO	Système	SONOTEC	
EXTENSION 512 KO	Matériel	APPLE FRANCE	DISTRIBUTEURS APPLE
EXTENSION 512 THOT	Matériel	THOT INFORMATIQUE	
FACTFINDER	Bureau	FEEDER	
FILE	Bureau	MICROSOFT FRANCE	
FILEVISION	Bureau	APPLE FRANCE	FEEDER, ISE CEGOS
FIRST BASE	Bureau	ISE CEGOS	SOFTSEL, INTERNATIONAL
FONTASTIC	Bureau	ALPHA SYSTEMES	
FROGGER	Loisirs	FEEDER	
FRONT DESK	Bureau	FEEDER	
GATO	Loisirs	LOGITEC	
GESLO	Gestion	B.D.I.I.	
GEST-URGENCES	Gestion	THOT-INFORMATIQUE	
GESTION BANCAIRE	Gestion	R.C.I.	MAXICIEL
GESTION DE DEVIS	Gestion	R.C.I.	
GESTION DOCUMENTAIRE	Gestion	R.C.I.	
GESTION SIMIL	Gestion	A.C.I.	
GESTION-CLIENTS	Gestion	GAMIC DISTRIBUTION	
GRAPHIQUES MATHEMATIQUES	Bureau	R.C.I.	
GROUND ZERO	Loisirs	M.C.C.	
HABADEX	Bureau	INTERNATIONAL COMPUTER	
HELIX	Bureau	SOFTSEL	
HIPPO C 1	Système	SONOTEC	
HIPPO C 2	Système	SONOTEC	
HYPER DRIVE	Matériel	APPLE FRANCE	
I KNOW IT'S HERE SOMEWHERE	Bureau	SONOTEC	
IDS 85	Matériel	ISYS	
IMAGE WRITER	Matériel	APPLE FRANCE	DISTRIBUTEURS AGREES
INTERBASE	Système	A.C.I.	
ITALIQUES	Gestion	ITALIQUES	
JAZZ	Bureau	LOTUS DEVELOPPMENT	
JEUX DE MOTS	Loisirs	HELLO INFORMATIQUE	

NOM DES PRODUITS	FAMILLE	DISTRIBUTEUR	AUTRE DISTRIBUTEUR
JT BASE	Bureau	J.T. DIFFUSION	
L'OUTIL MACINTOSH	Bibliographie	EDITIONS EYROLLES	
LA FACTURATION	Gestion	COMPUSOFT NICE	FEEDER
LAP 85	Gestion	CERI	
LASER WRITER	Matériel	APPLE FRANCE	
LE BOULIER	Loisirs	R.C.I.	
LE CAVALIER DE LA NUIT	Loisirs	A.C.I.	
LE COMPTE EST BON	Loisirs	VIFI LOGICIEL	POLYGONE
LE LIVRE DU MACINTOSH	Bibliographie	CEDIC NATHAN	
LE MACINTOSH	Bibliographie	EDITIONS BELIN	
LE TUBE / AGENCES IMMOBILIERES	Gestion	ORDIGRAMES	
LE TUBE / GESTION DU PERSONNEL	Gestion	ORDIGRAMES	
LE TUBE / MEDECINS	Gestion	ORDIGRAMES	
LE-LISP	Système	ACT	
LECTEUR EXTERNE	Matériel	APPLE FRANCE	DISTRIBUTEURS AGREES
LES DISQUETTES	Matériel		CONTROL DATA, BASF, 3M,
LIGNES ELECTRIQUES	Gestion	SITEC	
MAC A DAMES	Loisirs	J.R.D.	
MAC ADVANTAGE	Système	BUS INFORMATIQUE	ALPHA SYSTEMES
MAC AGENDA	Bureau	GAMIC DISTRIBUTION	
MAC ASM	Système	SIVEA INFORMATIQUE	
MAC BABEL	Loisirs	ALPHA SYSTEMES	
MAC BOOSTER	Système	A.C.I.	
MAC BUREAU	Bureau	SONOTEC	
MAC C ET MAC C TOOL KIT	Système	ISTA-IMATIC	
MAC CALENDAR	Bureau	SOFTSEL	
MAC CASH	Gestion	LOGICIEL PC	
MAC CHALLENGER	Loisirs	ALPHA SYSTEMES	
MAC CHARLIE	Système	MICRO CONNECTION INTERNAT	
MAC COM - MAC II +	Système	J.R.D.	
MAC CRYPT	Système	CERIA	
MAC DAISY WHEEL CONNECTION	Système	INTERNATIONAL COMPUTER	
MAC DENT	Gestion	DAG INFORMATIQUE	
MAC DENTAIRE	Gestion	CEDISECO	
MAC DRAW	Bureau	APPLE FRANCE	
MAC DRIVE	Matériel	EDISOFT	
MAC EDITEUR / PUBLISHER	Gestion	SONOTEC	FEEDER
MAC ENHANCER	Matériel	MICROSOFT FRANCE	
MAC EPSON CONNECTION	Système	INTERNATIONAL COMPUTER	
MAC ESQUISSE	Gestion	SAGA SOFTS	ETELFOME
MAC EXPERT	Bureau	MIND SOFT	
MAC FLUSH	Loisirs	FEEDER	COMPUSOFT
MAC FORTH 1	Système	FEEDER	
MAC FORTH 2	Système	FEEDER	
MAC FORTRAN	Système	ALPHA SYSTEMES	ABSOFT
MAC GAMMON ET CRIBBAGE	Loisirs	SONOTEC	
MAC II+ / MAC DOS	Système	J.R.D.	
MAC JACK	Loisirs	ANSWARE DIFFUSION	FEEDER
MAC LEDGER	Gestion	LOGICIEL PC	FEEDER
MAC LINK	Système	SOFITEC	
MAC LION	Bureau	ISE CEGOS	
MAC LISTE	Bureau	BROCELIANDE PRODUCTION	
MAC MANAGER	Loisirs	SONOTEC	FEEDER
MAC MEGA	Système	P-INGENIERIE	
MAC MEMORY	Système	INTERNATIONAL COMPUTER	
MAC MOME 1	Gestion	HYPERLOG	
MAC ORDONNANCE	Gestion	BREMARD Dominique	
MAC PAD	Système	ALPHA SYSTEMES	
MAC PAINT	Bureau	APPLE FRANCE	DISTRIBUTEURS AGREES
MAC PHONE	Système	CERIA	
MAC PLANOR	Bureau	LALISSE	
MAC PLOT	Système	INTERNATIONAL COMPUTER	MICROSPOT ALPHA SYSTEMES
MAC POKER	Loisirs	B.I.P.	
MAC PRIVATE EYE	Matériel	B.I.P.	
MAC PROFIT	Système	SEO	
MAC PROJECT	Gestion	APPLE FRANCE	DISTRIBUTEURS AGREES
MAC SAV	Gestion	GEFI	
MAC SLOTS	Loisirs	FEEDER	EDI-PLANS
MAC SPACE	Bureau	A.S.A.	
MAC STOCK	Gestion	M.C.S.	
MAC TABLET	Matériel	SUMMAGRAPHICS	
MAC TAP	Bureau	ORDINATEUR EXPRESS	
MAC TELL	Système	HELLO INFORMATIQUE	
MAC TERMINAL	Système	APPLE FRANCE	DISTRIBUTEURS AGREES
MAC THE KNIFE 2	Bureau	B.I.P.	
MAC TILT	Matériel	SEGIMEX	
MAC VEGAS	Loisirs	SONOTEC	
MAC VISION	Matériel	B.I.P.	
MAC WORK, MAC PLAY	Bibliographie	MICROSOFT PRESS	CEDIC NATHAN

NOM DES PRODUITS	FAMILLE	DISTRIBUTEUR	AUTRE DISTRIBUTEUR
MAC WRITE 1.0	Bureau	APPLE FRANCE	
MAC WRITE 4.3	Bureau	APPLE FRANCE	
MAC WRITE, MAC PAINT	Bibliographie	MC GRAW HILL	
MAC, OUTILS, PROGICIELS, APPLI	Bibliographie	FDS-EDIMICRO	
MAC-10	Matériel	MICRO CONNECTION INTERNAT	
MACCESSOIRE 1	Matériel	P-INGENIERIE	
MACH 10	Matériel	INFORELEC	
MACINTOSH ET LISA 2	Bibliographie	EDITIONS MAC GRAW-HILL	
MACINTOSH LE MAGNIFIQUE	Bibliographie	EDITIONS DU P.S.I.	
MACINTOSH MODES D'EMPLOI	Bibliographie	EDITIONS DU SEUIL	
MACINTOSH PASCAL	Système	APPLE FRANCE	
MACINTOSH, GUIDE DE L'UTILISAT	Bibliographie	EDITIONS SYBEX	
MACINTOSH, MULTIPLAN, MAC	Bibliographie	CEDIC NATHAN	
MACINTOSH, QUELS LOGICIELS ?	Bibliographie	ED. TECHN. ET SCIENT. FRA	
MACINTOSH, VOTRE MICRO-ORDI	Bibliographie	CEDIC NATHAN	
MAGIC	Matériel	B.I.P.	
MAITRISER MULTIPLAN	Bibliographie	CEDIC NATHAN	
MEDIMAC	Gestion	CEDIP CEREM	
MEGAFILER	Bureau	FEEDER	
MEGAMERGE	Bureau	FEEDER	
MELUSINE	Gestion	BROCELIANDE PRODUCTION	
MICRO EXPANSION MAC	Matériel	MICRO EXPANSION	
MICRODENT 2.2	Gestion	DR. CANDELA	
MICRONEYE	Matériel	B.I.P.	
MINNIE-FACT 2	Gestion	BROCELIANDE PRODUCTION	
MITE	Système	MYCROFT LABS INC (US)	
MODEM	Matériel	MICROSHOP	
MODEM UNIVERSEL	Matériel	APPLE FRANCE	DISTRIBUTEURS AGREES
MODULA 2	Système	GEFI	
MONITEUR 415s ET 415 sM	Matériel	T.V.2i	
MOUSE AROUND	Matériel	ALPHA SYSTEMES	
MOUSE HOUSE	Matériel	ALPHA SYSTEMES	
MOUSE MAT	Matériel	ALPHA SYSTEMES	
MOUSE MEDIC	Matériel	ALPHA SYSTEMES	
MULTIPLAN	Bureau	MICROSOFT FRANCE	SONOTEC, APPLE, FEEDER
MULTIPLAN DEMONSTRATION	Bureau	R.C.I.	
MULTIPLAN ET CHART SUR MAC	Bibliographie	FDS-EDIMICRO	
MULTIPLAN POUR MACINTOSH	Bibliographie	EDITIONS DU P.S.I.	
MULTIPLAN SUR MACINTOSH	Bibliographie	EDITIONS SYBEX	
MUSICWORKS	Bureau	SONOTEC	FEEDER
OMNI TALK	Système	ATLAS MICRO INFORMATIQUE	
OMNIDRIVE CORVUS	Matériel	BUS INFORMATIQUE	
OMNIS 2	Bureau	KA	
OVERVUE	Bureau	APPLE FRANCE	INTERNATIONAL COMPUTER,
PACT	Gestion	B.D.I.I.	
PASCAL UCSD P-SYSTEM	Système	BUS INFORMATIQUE	
PC TO MAC AND BACK	Système	SONOTEC	
PENMAN	Matériel	ALPHA SYSTEMES	
PFS FILE	Bureau	SONOTEC	APPLE
PFS GRAPHIQUE	Bureau	SONOTEC	APPLE

NOM DES PRODUITS	FAMILLE	DISTRIBUTEUR	AUTRE DISTRIBUTEUR
PLANISOFT	Bureau	POLYLOG	
POLYFICHE	Bureau	POLYGONE	
PRESENTATION GRAPHIQUE	Bibliographie	MICROSOFT PRESS	CEDIC NATHAN
PRINT'N SWITCH	Matériel	ALPHA SYSTEMES	
PRINTER INTERFACE	Système	B.I.P.	
PROGRAMMEZ VOTRE MACINTOSH	Bibliographie	MC GRAW HILL	
PROPRINT	Système	Softsel	
PSION CHESS	Loisirs	KA L'INFORMATIQUE DOUCE	
PYRAMID OF PERIL	Loisirs	ALPHA SYSTEMES	0
QUARTET	Bureau	FEEDER	INTERNATIONAL COMPUTER,
READY SET GO	Gestion	B.I.P.	SIVEA
RESA-MAC	Gestion	GAMIC DISTRIBUTION	
REVERSI	Loisirs	FEEDER	RCI
RUN FOR THE MONEY	Loisirs	FEEDER	MCC
SAC DE TRANSPORT	Matériel	APPLE FRANCE	DISTRIBUTEURS AGREES
SARGON III	Loisirs	SONOTEC	
SLIDE	Gestion	SAGA SOFTS	
SMOOTH TALKER	Bureau	B.I.P.	
SOFTBASE	Bureau		
SOFTWORKS C	Système	COSMIC	
SORCELLERIE	Loisirs	SOFTSEL	
SOURIS	Matériel	APPLE FRANCE	
SPEEDY	Système	P-INGENIERIE	
SUNFILE	Bureau	MICRO EXPANSION	
SWITCHER	Système	MICROSOFT FRANCE	
SYMFILE	Matériel	SYMBIOTIC	
SYMBNET	Système	SYMBIOTIC	
T.I.R.	Gestion	ABC & ASSOCIES	
TECHFONT	Bureau	ALPHA SYSTEMES	
TELEMAC 3278	Système	IBSI TBS	
TELEMAC MINITEL/TTY	Système	MEDIATEC	
THE COMMUNICATION EDGE	Bureau	SOFTSEL	
THE DESK ORGANIZER	Bureau	SOFTSEL	
THE MANAGEMENT EDGE	Gestion	SOFTSEL	
THE QUEST	Loisirs	MCC.	
THE SLIDE SHOW MAGICIAN	Gestion	B.I.P.	
THINKTANK 128	Bureau	GAMIC DISTRIBUTION	FEEDER
THINKTANK 512	Bureau	GAMIC DISTRIBUTION	FEEDER
THUNDERSCAN	Matériel	INTERNATIONAL COMPUTER	ALPHA SYSTEMES
TIROIR MAC II C /LAB	Matériel	SLAD INFORMATIQUE	
TK! SOLVER / CONSTRUCTION	Bibliographie	SOFTWARE RESSOURCES	
TK! SOLVER / ENGINEERING	Bibliographie	SOFTWARE RESSOURCES	
TK! SOLVER / SCIENCES	Bibliographie	SOFTWARE RESSOURCES	
TK!SOLVER	Bureau	SOFTWARE RESSOURCES	SONOTEC
TRACORG	Système	SYSTINFOR	
TRANSACTION IMMOBILIERE	Gestion	B.D.I.I.	
TRANSFU-LABO	Gestion	TRANSFU LABO SERVICE	
TRANSYLVANIA	Loisirs	MCC.	FEEDER
UNDERWARE	Matériel	INTERNATIONAL COMPUTER	
WORD	Bureau	MICROSOFT FRANCE	

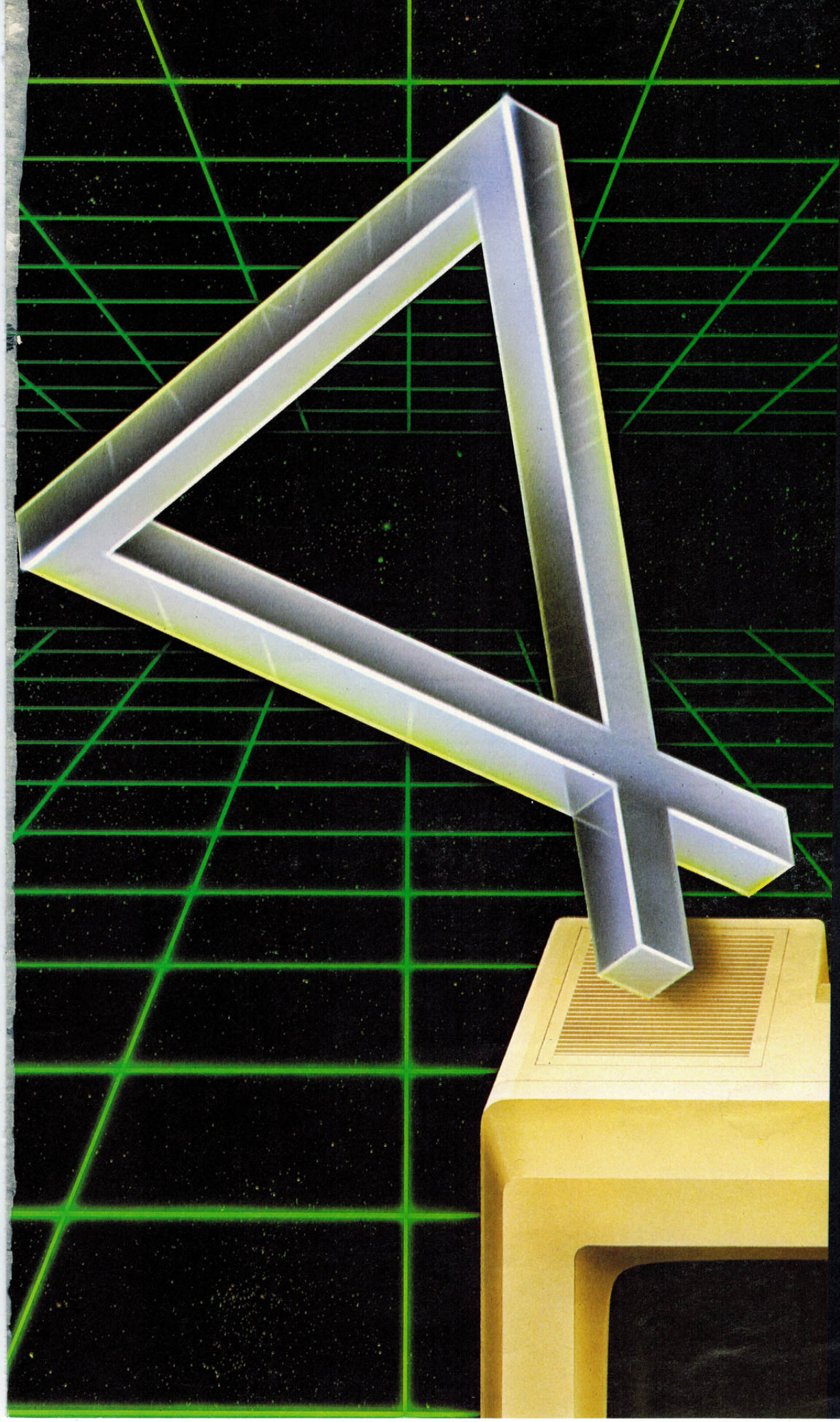
LISTE DES DISTRIBUTEURS FRANÇAIS

SOCIETES	ADRESSES	VILLE	TELEPHONE
3M	boulevard de l'Oise	95006 CERGY PONTOISE CEDEX	(3) 031.61.62
A.C.I	38, avenue Hoche	75008 PARIS	(1) 359.89.55
A.D.V.A.	61, allée de Brienne	31065 TOULOUSE	(61) 21.94.60
A.S.A	62, rue Tiquetonne	75002 PARIS	(1) 508.58.18
ABC & ASSOCIES	30, rue Lauriston	75116 PARIS	(1) 553.19.52

SOCIETES	ADRESSES	VILLE	TELEPHONE
ACT	12, rue Montagne Ste Geneviève	75005 PARIS	(1) 663.72.60
Alpha Systémes	16, rue de Saussure	75017 PARIS	(1) 763.59.81
Ampex	2, rue Curnonsky	75017 PARIS	(1) 270.55.00
Ansel	10, rue de Vienne	68000 COLMAR	(89) 80.12.62
Answare - Diffusion	Tour Galliéni 2 36, avenue Galliéni	93170 BAGNOLET	(1) 360.37.37
Apple France	ZA de Courtaboeuf BP 131	91944 LES ULIS CEDEX	(6) 928.01.39
Atlas Micro	parc technologique,10 rue Ampère	78390 BOIS D'ARCY	(1) 460.62.62
B.D.I.I.	25, boulevard du Lac	95880 ENGHIEN LES BAINS	(1) 989.84.84
B.I.P.	13, rue le Duc	75018 PARIS	(1) 255.44.63
BASF	140, rue Jules Guesde BP 87	92303 LEVALLOIS PERRET CE	(1) 730.55.00
Belin	8, rue Férou	75278 PARIS CEDEX 06	(1) 634.21.42
Bremard Dominique	97/D3, rue Edouard Vaillant	91200 ATHIS MONS	(6) 938.97.93
Brocéliande	port Olona B.P. 162	85105 LES SABLES D'OLONNES	(51) 90.87.55
Bus Informatique	3, rue La Boétie	75008 PARIS	(1) 265.06.04
Candela	Vergers du Chateau Lot. Ste Claire	83210 SOLLIES-PONT	(94) 28.99.32
Cedic/Nathan	32, boulevard Saint-Germain	75005 PARIS	(1) 326.42.71
CEDISECO	19, rue Jules Ferry CHANTERAINE	88000 EPINAL	(29) 82.19.74
CERI	4, rue Berthelot	03000 MOULINS	(70) 46.71.51
CERIA	Domaine du Val Riant CIDEX 10	06330 ROQUEFORT LES PINS	(93) 77.13.00
Compusoft	17, rue de l'Hotel des Postes	06000 NICE	(93) 62.29.93
Control Data	BP 139	77315 MARNE LA VALLEE CEDEX 2	(6) 005.92.02
CONTROLE X	94 rue Lauriston	75116 PARIS	(1) 727.71.72
Cosmic	52, quai des Carrières	94220 CHARENTON LE PONT	(1) 378.83.57
DAG Informatique	38bis, rue des Granges	69005 LYON	(7) 836.48.19
De Vaucorbeil	10, rue Baudin	93100 MONTREUIL	- -
DIF Electronic	71, rue du Camp de Droite	62200 BOULOGNE SUR MER	(21) 30.79.46
E.T.S.F.	2 à 12, rue de Bellevue	75940 PARIS CEDEX 19	(1) 200.33.05
ED.TECHN. ET SCIENT.	2-12, rue de Bellevue	75940 PARIS CEDEX 19	(1) 200.33.05
Edi-plans	5, rue Kléber	93100 MONTREUIL	(1) 859.21.00
Editions Belin	8, rue Férou	75278 PARIS CEDEX 06	(1) 634.21.42
Editions du P.S.I	BP 86	77402 LAGNY CEDEX	(6) 006.44.35
Editions du Seuil	27, rue Jacob	75006 PARIS	(1) 329.12.15
Editions Eyrolles	61, boulevard Saint-Germain	75240 PARIS CEDEX 05	(1) 634.21.99
Feeder	BP 78-1	13742 VITROLLES CEDEX	(42) 89.31.31
Fuji	ILM 10, rue des Minimes	92270 BOIS COLOMBES	(1) 784.74.47
G.M.2i	91, rue du Faubourg Saint Honoré	75008 PARIS	(1) 266.90.75
Gamic Distribution	27, rue Guersant	75017 PARIS	(1) 574.03.40
GEFI	13, rue Debussy	95500 GONESSE	(1) 985.44.43
Hello Informatique	1, rue de Metz	75011 PARIS	(1) 523.30.34
Hit Micro Systèmes	171, avenue Charles de Gaulle	92200 NEUILLY SUR SEINE	(1) 738.28.80
Hyperlog	27, boulevard Raspail	75007 PARIS	(1) 548.50.28
IBSI/TBS	169, avenue Charles de Gaulle	69360 TASSIN LA -DEMI-LUNE	(7) 834.80.40
Idées Informatique	Port Olona BP 193	85105 LES SABLES D'OLONNES	(51) 95.19.47
Infor Elec	65, avenue Edouard Vaillant	92100 BOULOGNE	(1) 621.26.88
Internat. Computer	26, rue du Renard	75004 PARIS	(1) 272.26.26
ISE - Cegos	27-33, quai le Gallo	92517 BOULOGNE CEDEX	(1) 604.91.78
ISTA Imatic	RN 186 - La Boursidière	92350 LE PLESSIS ROBINSON	(1) 630.21.46
ISYS	78, rue Victor Recourat	94170	(1) 871.25.85
Italiques	14, rue Vauvenargues	75018 PARIS	(1) 254.25.24

SOCIETES	ADRESSES	VILLE	TELEPHONE
J.R.D.	11, place Ste Croix	45000 ORLEANS	(38) 54.83.30
J.T. Diffusion	145, avenue de Malakoff	75116 PARIS	(1) 500.00.01
KA	14, rue Magellan	75008 PARIS	(1) 723.72.00
Lalisse	3, allée Ravel	92320 CHATILLON S/BAGNEUX	(1) 654.09.84
Layered	85, Merrimac Street	MA 02114 BOSTON	614.423.9041
Logiciel PC	113, boulevard Pereire	75017 PARIS	(1) 763.62.88
Logitec	7, quai Voltaire	75007 PARIS	(1) 296.55.93
Lotus Developpment	38, avenue Hoche	75008 PARIS	(1) 225.26.33
M.C.C.	31, avenue Princesse Grace	98000 MONACO	(93) 25.31.86
M.C.S.	7, rue Dante	06000 NICE	(93) 96.50.55
Maxell	rue Fourny Z.I. de Buc BP 40	78530 BUC	(3) 956.81.42
Mc Graw-Hill	28, rue Beaunier	75014 PARIS	(1) 540.98.38
Médiatec	65, avenue Jules Cantini	13006 MARSEILLE	(91) 80.26.27
Mémorex	3-5, rue Maurice Ravel	92300 LEVALLOIS PERRET	(1) 739.32.75
Métrologie	4, avenue Laurent Cély	92606 ASNIERES	(1) 790.62.40
Micro Connexion Int.	103 et105, rue du Chateau	92100 BOULOGNE	(1) 825.83.83
Micro-Expansion	5, place Maréchal Lyautey	69006 LYON	(7) 893.00.42
Microshop	6, rue de Chateaudin	75009 PARIS	(1) 878.80.63
Microsoft France	N° 519, Local Québec	91946 LES ULIS CEDEX	(6) 446.61.36
Mind Soft	11, boulevard Edgar Quinet	75014 PARIS	(1) 322.57.28
Oedip Cerem	32, rue Camille Desmoulins	94230 CACHAN	(1) 664.13.10
Ordigrames	10, rue Sully	69006 LYON	(7) 894.20.20
Ordinateurs Express	3, rue Pelouze	75008 PARIS	(1) 522.15.15
P-INGENIERIE	226, boulevard Raspail	75014 PARIS	(1) 321.93.36
Pham	758, boulevard de la Mer	14880 MERMANVILLE	(31) 97.21.58
Polygone Informat.	226, boulevard Raspail	75014 PARIS	(1) 321.93.36
Polylog	45, boulevard d'Anvers	67000 STRASBOURG	(88) 61.76.00
R.C.I.	BP 4059	76022 ROUEN CEDEX	(35) 07.50.30
Rhône Poulenc	Tour Générale Qu. Villon CEDEX 22	92088 PARIS LA DEFENSE	(1) 291.70.00
S.E.O.	86, rue du Président Wilson	92300 LEVALLOIS	(1) 730.19.13
Saga Softs	57, avenue du Maine	75014 PARIS	(1) 320.70.37
Segimex	140, boulevard Haussmann	75008 PARIS	(1) 562.03.30
Sitec	48, rue de la Genêtais	73490 LA RAVOIRE	(79) 33.07.30
Sivea	31, boulevard des Batignolles	75008 PARIS	(1) 522.70.66
Slad Informatique	10, rue du Val de Mayenne	53000 LAVAL	(43) 49.25.45
Sofitec	207, rue Galliéni	92100 BOULOGNE	(1) 605.88.78
Softsel	124, boulevard de Verdun	92400 COURBEVOIE	(1) 334.97.35
Software Ressources	57, avenue Charles de Gaulle	92200 NEUILLY SUR SEINE	(1) 624.67.37
Sonotec	41, rue Galilée	75116 PARIS	(1) 723.78.56
Sybex	6-8, impasse du Curé	75881 PARIS CEDEX 18	(1) 203.95.95
Symbiotic	2, rue Henri Chevreau	75020 PARIS	(1) 349.06.80
Syst'Infor	80, avenue de la Maveria	74000 ANNECY	(50) 23.48.05
Technitron	8, avenue Aristide Briand	92220 BAGNEUX	(1) 657.11.47
Thôt Informatique	BP 421	49004 ANGERS Cedex	(41) 86.17.74
Top Vidéo	185, avenue Charles de Gaulle	92200 NEUILLY SUR SEINE	(1) 722.56.57
Transfu Labo Service	53, rue du Général de Gaulle	91490 MILLY LA FORET	(6) 498.95.33
Verbatim	*33, rue Faidherbe*	*75011 PARIS*	*(1) 356.22.22*
VIFI Nathan	13, rue d'Uzès	75002 PARIS	(1) 221.41.41
Xidex	537, rue Hélène Boucher	78530 BUC Z.I.	(3) 956.22.23

MicroPresse, 185, avenue Charles-de-Gaulle, 92521 Neuilly-sur-Seine, S.A. au capital de 250 000 F R.C.S. Nanterre B 329059448. Directeur de la publication : Axel Leblois. Imprimé en France par Herissey à Evreux. Photocomposition photogravure : Italiques. Photogravure couleur : Techniphot. Dépôt légal septembre 1985.



4e DIMENSION

Une base de données relationnelles qui propulse Macintosh dans un univers surpuissant et jamais atteint.

Demandez à Macintosh ce que vous n'auriez jamais osé lui demander... c'est tout simple.

4D

Analyses Conseils Informations
38 avenue Hoche 75008 Paris
tél. (1) 359.89.55

MULTIFICHIER RELATIONNEL
- cent fichiers en ligne
- nombre illimité de sous-structures
- liens graphiques entre les fichiers
- relations générées automatiquement

RICHESSE FONCTIONNELLE
- nombre illimité de critères, d'index, de formats de saisie, de consultation, d'impression
- recherche multicritère illimitée

GÉNÉRATEUR D'APPLICATIONS SIMPLE ET PUISSANT
- langage de programmation en organigramme
- menus personnalisés

patrick chédal C&C

1er DISQUE FRANÇAIS SUR MACINTOSH

PARI TENU
PARI GAGNE

1re présentation
stand SICOB-BOUTIQUE
n° T 74 du 23 au 29/9/85

MICRO-EXPANSION S.A.
234, route de Genas 69003 LYON
Tél. 72.33.01.47 - Télex 305.364 F

MAC 5 = 5 mégas externes - prix public - hors taxes 12 000 F

MAC 10 = 10 mégas internes*

MAC 20 = 20 mégas externes - prix public - hors taxes 18 000 F

** disponible 4e trimestre 1985*

PUBLIC IMPRIM VENISSIEUX TÉL. 250.31.58